



Environment Canada

2004-2005
Estimates

Part III – Report on Plans and Priorities

The Estimates Documents

Each year, the government prepares Estimates in support of its request to Parliament for authority to spend public monies. This request is formalized through the tabling of appropriation bills in Parliament. The Estimates, which are tabled in the House of Commons by the President of the Treasury Board, consist of three parts:

Part I – The Government Expenditure Plan provides an overview of federal spending and summarizes both the relationship of the key elements of the Main Estimates to the Expenditure Plan (as set out in the Budget).

Part II – The Main Estimates directly support the *Appropriation Act*. The Main Estimates identify the spending authorities (votes) and amounts to be included in subsequent appropriation bills. Parliament will be asked to approve these votes to enable the government to proceed with its spending plans. Parts I and II of the Estimates are tabled concurrently on or before March 1.

Part III – Departmental Expenditure Plans, which is divided into two components:

- 1) **Reports on Plans and Priorities (RPPs)** are individual expenditure plans for each department and agency (excluding Crown corporations). These reports provide increased levels of detail on a business line basis and contain information on objectives, initiatives and planned results, including links to related resource requirements over a three-year period. The RPPs also provide details on human resource requirements, major capital projects, grants and contributions, and net program costs. They are tabled in Parliament by the President of the Treasury Board on behalf of the ministers who preside over the departments and agencies identified in Schedules I, I.1 and II of the *Financial Administration Act*. These documents are to be tabled on or before March 31 and referred to committees, which then report back to the House of Commons pursuant to Standing Order 81(4).
- 2) **Departmental Performance Reports (DPRs)** are individual department and agency accounts of accomplishments achieved against planned performance expectations as set out in respective RPPs. These Performance Reports, which cover the most recently completed fiscal year, are tabled in Parliament in the fall by the President of the Treasury Board on behalf of the ministers who preside over the departments and agencies identified in Schedules I, I.1 and II of the *Financial Administration Act*.

Supplementary Estimates directly support an *Appropriation Act*. The Supplementary Estimates identify the spending authorities (votes) and amounts to be included in the subsequent appropriation bill. Parliamentary approval is required to enable the government to proceed with its spending plans. Supplementary Estimates are normally tabled twice a year, the first document in early November and a final document in early March. Each Supplementary Estimates document is identified alphabetically A, B, C, etc. Under special circumstances, more than two Supplementary Estimates documents can be published in any given year.

The Estimates, along with the Minister of Finance's Budget, reflect the government's annual budget planning and resource allocation priorities. In combination with the subsequent reporting of financial results in the Public Accounts and of accomplishments achieved in Departmental Performance Reports, this material helps Parliament hold the government to account for the allocation and management of public funds.

Her Majesty the Queen in Right of Canada, represented
by the Minister of Public Works and Government Services, 2004

This document is available in multiple formats upon request.

This document is available on the TBS Web site at the following address: www.tbs-sct.gc.ca.

Available through your local bookseller or by mail from
Canadian Government Publishing
Public Works and Government Services Canada
Ottawa (Ontario)
IA OS5

Telephone: (613) 941-5995
Orders only: 1-800-635-7943 (Canada and U.S.A.)
Fax: (613) 954-5779 or 1-800-565-7757 (Canada and U.S.A.)
Internet: <http://publications.gc.ca>

Catalogue No.: BT31-2/2005-III-16
BN 0-660-62496-6

Environment Canada

2004–2005

Estimates

Part III – Report on Plans and Priorities

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Stéphane Dion', is positioned above a horizontal line.

Stéphane Dion
Minister of the Environment

How to Read this Report

Section 1 and 2 of this report provide the Minister's Message and an overview of the Department including its profile, accountability framework and program and service delivery approaches.

Section 3 provides the reader with the strategic context of the Department. It includes an overview of the perspectives influencing departmental plans and a summary of the Department's response in terms of priorities over the next three years. A synopsis is provided of how Environment Canada's priorities are supported by innovative approaches to policies and programs, and through integrated management practices. The role of science and technology as the foundation of the Department's agenda is also described.

Readers who wish to learn more about the departmental plans and priorities should continue reading through Section 4 and the many Web site links provided at the end of the report. The Appendices contain details on the Department's Sustainable Development Strategy, key regulations and foundations, financial information, and horizontal initiatives.

Reader Feedback

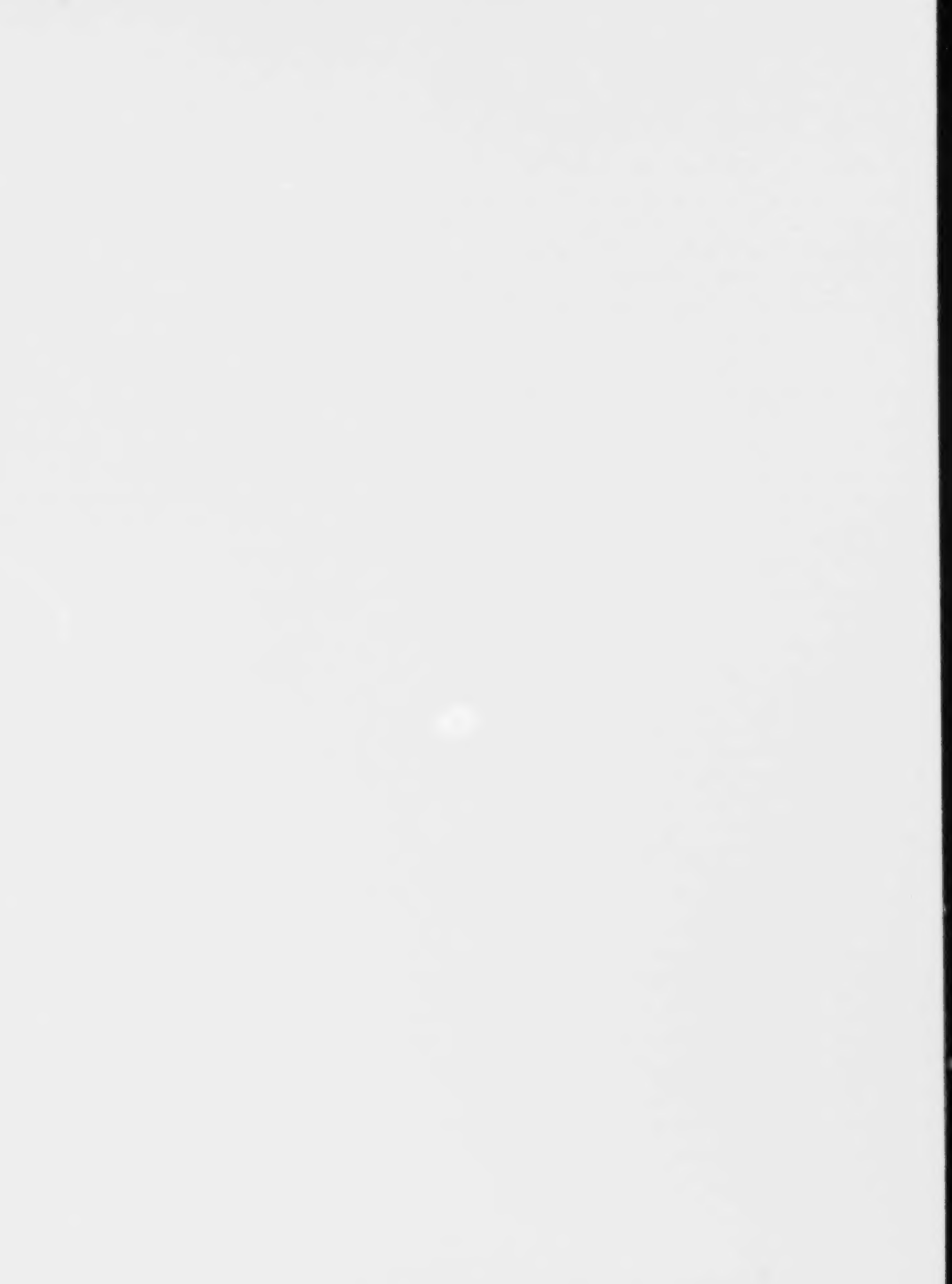
We would like to hear from Canadians who read this report. Your comments will help us provide relevant information that is easily understood. Please send your completed questionnaire or comments to the mail, e-mail address or fax number shown below.

1. Did you find the information you were looking for? Yes / No	...if not, what information were you looking for?
2. What parts of the document did you find most useful?	... the least useful?
3. Would you recommend this report to others? Yes / No	... if not, why not?
4. Are there any other comments you would like to make regarding this report?	
Send your completed questionnaire or comments:	
By mail: Corporate Planning and Reporting Branch Human Resources and Service Innovation 10 Wellington Street Gatineau, QC K1A 0H3	By fax: (819) 953-3388 By e-mail: CPR-PMPR@ec.gc.ca

Thank you for your feedback.

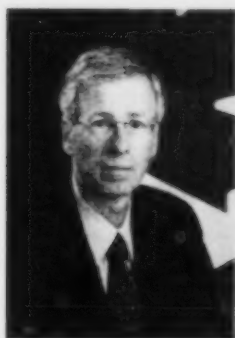
Table of Contents

SECTION 1 – MINISTER’S MESSAGE AND MANAGEMENT REPRESENTATION STATEMENT	
1.1 Minister’s Message.....	1
1.2 Management Representation Statement.....	3
SECTION 2 – DEPARTMENTAL OVERVIEW	
2.1 Departmental Profile.....	4
2.2 Departmental Accountability Framework.....	5
2.3 Delivery of Programs and Services	7
SECTION 3 – PLANNING OVERVIEW AND PRIORITIES	
3.1 Planning Overview and Strategic Issues	9
3.2 Departmental Priorities	12
3.3 Taking an Innovative Approach to Departmental Priorities.....	17
3.4 S&T – The Foundation of Environment Canada’s Agenda.....	20
3.5 Conclusion.....	21
SECTION 4 – PLANS AND PRIORITIES BY STRATEGIC OUTCOME	
4.1 Clean Environment Business Line.....	22
4.2 Nature Business Line	33
4.3 Weather and Environmental Predictions Business Line	50
4.4 Management, Administration and Policy Business Line	64
SECTION 5 – FINANCIAL INFORMATION	
5.1 Planned Spending Overview	72
5.2 Departmental Planned Spending Table.....	73
5.3 Summary of Capital Spending by Business Line Table.....	75
5.4 Details on Major Capital Project Spending Table	76
5.5 Summary of Transfer Payments Table	77
5.6 Details on Transfer Payments Programs Table.....	78
5.7 Sources of Respendable and Non-Respendable Revenue Table	80
5.8 External Charging Table	82
SECTION 6 – REGULATORY AND DELEGATED ARRANGEMENTS	
6.1 Major Regulatory Initiatives	83
6.2 Foundations.....	86
6.3 EC’s Sustainable Development Strategy 2004-2006.....	90
SECTION 7 – STRATEGIC CONTEXT CHART	95
SECTION 8 – OTHER INFORMATION	
8.1 Horizontal Initiatives	96
8.2 Contacts for Further Information.....	99



Section 1: Minister's Message and Management Representation Statement

1.1 Minister's Message



Environment Canada's Report of Plan and Priorities for 2004-2005 identifies how we intend to address the environmental issues of concern to Canadians over the next three years.

Canadians understand that clean air, water, and green spaces are prerequisites for safe and healthy communities. As Minister of the Environment, my goal is to enable Canada to attain the highest level of environmental quality as a means to enhance the health and well-being of Canadians, preserve our natural environment, and advance our competitiveness over the long term.

The government will follow an integrated approach to achieving our goal of building a strong, growing, 21st century economy for Canada and Canadians, founded on the principles of sustainable development. In a new world economy that is increasingly driven by sustainability imperatives and opportunities, we have no choice but to build on the progress that we have already made towards sustainability so that we can secure our future economic prosperity and quality of life. In the long term, this will mean that governments, industry and Canadians will need to work together towards shared responsibilities and shared outcomes.

We will continue to address climate change, ensure cleaner air and water, and work with industry to ensure that Canada reaps the benefits of new "green" technologies. We will also incorporate key environmental indicators into the government's decision making to promote more sustainable management decisions and practices across Government.

As you will see from this report, Environment Canada's priorities are clear and our progress will be measurable:

- Reduce the health and environmental impacts of pollution by promoting clean air and water, managing toxic substances and cleaning up contaminated sites;
- Move forward on climate change to ensure our competitiveness over the long term and the health and safety of Canadians;
- Sustain our natural environment by continuing to shape and promote a natural legacy agenda, including implementation of the Species at Risk Act; and

- Reduce risks from weather, environmental change and other hazards by focusing on concerns related to high-impact weather, modernization of meteorological services and public security.

The details of our action plans are in this report and I encourage you to read them all to become better acquainted with the steps Environment Canada is taking for environmental progress and healthy, sustainable communities.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Stéphane Dion', written in a cursive style.

Stéphane Dion, P.C., M.P.
Minister of the Environment

1.2 Management Representation Statement

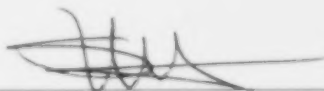
I submit, for tabling in Parliament, the 2004–2005 Report on Plans and Priorities (RPP) for Environment Canada.

This document has been prepared based on the reporting principles and disclosure requirements contained in the *Guide to the Preparation of the 2004-2005 Report on Plans and Priorities*:

- ☐ It accurately portrays the organization's plans and priorities.
- ☐ The planned spending information in this document is consistent with the directions provided in the Minister of Finance's Budget and by the Treasury Board Secretariat.
- ☐ It is comprehensive and accurate.
- ☐ It is based on sound underlying departmental information and management systems.

The reporting structure on which this document is based has been approved by Treasury Board Ministers and is the basis for accountability for the results achieved with the resources and authorities provided.

Name: _____



Samy Watson

Title: Deputy Minister of the Environment

Date: _____

Section 2: Departmental Overview

2.1 Departmental Profile

Raison d'être: Mandate, Vision and Mission

MANDATE

The powers, duties and functions of the Minister of the Environment extend to and include matters relating to the preservation and enhancement of the quality of the natural environment (including water, air and soil quality); renewable resources, including migratory birds and other non-domestic flora and fauna; water; meteorology; enforcement of any rules or regulations made by the International Joint Commission relating to boundary waters; and coordination of the policies and programs of the Government of Canada respecting the preservation and enhancement of the quality of the natural environment (*Department of Environment Act*).

- ❖ The legislation and regulations that provide Environment Canada with its mandate and allow it to carry out its programs can be found at: <http://www.ec.gc.ca/EnviroRegs>.

MISSION

Environment Canada's mission is to make sustainable development a reality in Canada. To this end, the Department's strategic approach involves:

- ❑ Providing leadership nationally and internationally on matters pertaining to the sustainability of the environment;
- ❑ Acting on behalf of all Canadians to address environmental issues of national concern and to administer and enforce federal environmental laws and regulations;
- ❑ Delivering services to Canadians that enable them to adapt to their environment in ways which safeguard their health and safety and optimize economic efficiency; and
- ❑ Building capacity throughout society to take decisions that lead to environmental sustainability and cooperating with others having similar objectives.

Our Vision

At Environment Canada, we want to see a Canada where people make responsible decisions about the environment for the benefit of present and future generations.

A Focus on Science

Environment Canada's science is fundamental to the delivery of its vision and mission. Departmental efforts include research, monitoring and assessment, technology and indicators development, and reporting activities. Environment Canada uses science to:

- ❑ Understand naturally-occurring aquatic, biotic, terrestrial and atmospheric processes and their interactions;
- ❑ Evaluate and assess the effects of known and emerging stressors on the environment;
- ❑ Design and evaluate policy options for pollution prevention, control, management and adaptation; and

- ❑ Communicate scientific knowledge and provide Canadians with tools to develop and evaluate actions to address environmental issues.
- ❖ Refer to Section 3.4 for further details of Environment Canada's science-related initiatives.

2.2 Departmental Accountability Framework

ORGANIZED TO DELIVER RESULTS

Environment Canada fulfills its mandate through the efforts of four results-based Business Lines:

- ❑ Clean Environment;
- ❑ Nature;
- ❑ Weather and Environmental Predictions (WEP); and
- ❑ Management, Administration and Policy (MAP).

Each Business Line is set up to deliver a long-term strategic outcome, and specific long-term key results, which, in turn, are divided into a series of distinct, achievable targets. This structure provides the framework for internal accountability and management as well as for external reporting. The key results also provide a stable, results-based strategic direction within which shorter-term priorities and pressures are addressed.

Each Business Line is led by an Assistant Deputy Minister who provides leadership by building shared ownership across the Department for priorities, strategies and performance commitments.

Environment Canada's Results Framework

Strategic Outcome: <i>Protect Canadians and their environment from domestic and global sources of pollution</i>	Strategic Outcome: <i>Conserve biodiversity in healthy ecosystems</i>
Key results: ▪ Reduced adverse human impact on the atmosphere and on air quality. ▪ Reduce the environmental and human health impacts posed by toxic substances and other substances of concern. Delivered through Clean Environment Business Line	Key results: ▪ Conservation of biological diversity ▪ Human impacts on the health of ecosystems are understood and reduced. ▪ Conservation and restoration of priority ecosystems. Delivered through Nature Business Line
Strategic Outcome: <i>Help Canadians adapt to their environment in ways that safeguard their health, safety and security, optimize economic activity, and enhance environmental quality</i>	Strategic Outcome: <i>Provide strategic and effective departmental management to achieve environmental results</i>
Key results: ▪ Reduced impact of weather and related hazards on security, health, safety and the economy. ▪ Adaptation to day-to-day and longer-term changes in atmospheric, hydrological and ice conditions. Delivered through Weather and Environmental Predictions Business Line	Key results: ▪ Strategic and integrated policy, priorities and plans. ▪ A well-performing organization supported by efficient and innovative services. Delivered through Management, Administration and Policy Business Line

- ❖ A detailed description of Environment Canada's planning, reporting and accountability framework can be found at: http://www.ec.gc.ca/introec/dept_org.htm#mf.

Business Lines are not isolated from each other. There are common areas of interest across Business Lines (e.g. air quality, water, climate change and environmental effects) where resources from Business Lines are applied cooperatively to achieve results.

Organizationally, the Department is divided into five headquarters services and five regions. Environment Canada's organizational structures cut across Business Lines in a matrix management approach. This allows for coordinated, consistent programming and direction, as well as client-centred delivery in a manner that respects regional differences.

Matrix Management

This chart shows the 2004-2005 gross and net planned spending by Business Line and by organization under the matrix management system.

	Minister Deputy Minister RDG Pacific and Yukon RDG Prairie and Northern RDG Ontario RDG Quebec RDG Atlantic ADM HRSI ADM P&C Corporate Offices ADM MSC ADM EPS ADM ECS											Total \$ Millions	Total FTE
Clean Environment	14.3	13.4	15.7	12.8	20.8	3.2	54.2	0.0	18.7	255.0	8.4	416.5	1,532
Nature	17.2	19.1	27.3	24.6	11.1	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	112.3	215.0	1,325
Weather and Environmental Predictions	19.5	38.6	17.7	13.2	12.4	0.0	0.0	0.0	180.6	0.0	0.4	282.4	1,740
Management, Administration and Policy	11.0	9.3	10.2	6.0	6.0	52.3	22.7	4.9	1.2	1.7	0.5	125.8	1,274
Gross Planned Spending	62.0	80.4	71.0	56.5	50.3	58.9	76.9	4.9	200.5	256.7	121.6	1,039.7	
Revenues	(6.2)	(7.4)	(4.8)	(2.8)	(2.3)	0.0	0.0	0.0	(45.1)	(7.7)	(4.7)	(81.0)	
Net Planned Spending	55.8	73.0	66.2	53.7	48.0	58.9	76.9	4.9	155.4	249.0	116.9	958.7	
% of dept'l spending	6.0	8.0	7.0	5.0	5.0	6.0	7.0	0.0	19.0	25.0	12.0	100.0	
FTEs	493.0	670.0	586.0	532.0	422.0	541.0	221.0	42.0	935.0	799.0	630.0		5,871

ADM = Assistant Deputy Minister
RDG = Regional Director General
HRSI = Human Resources and Service Innovation

MSC = Meteorological Service of Canada
EPS = Environmental Protection Service
ECS = Environmental Conservation Service

* Totals may differ between and within tables due to rounding of figures.

2.3 Delivery of Programs and Services

Environment Canada is a science-based department and a significant national science and technology (S&T) performer. In fact, 70% of the Department's budget and 60% of its workforce are in science and technology-related positions. Relative to other government departments, our Department's financial contributions are very small and total about \$72 million. Recipients of these grants and contributions include international organizations, university-based research centres, and non-profit organizations.

The Department maintains capital assets of more than \$800 million which support the operation of 15 research institutes and laboratories, 49 National Wildlife Areas, and over 4,600 air, climate and water monitoring stations in all regions of the country (many of which are operated in partnership with provinces, Canadian universities and international scientific agencies).

There are four broad categories of capital assets, including:

- ❑ Specialized facilities and land holdings to conduct environmental science research, develop technologies and protect critical wildlife areas;
- ❑ Scientific equipment to conduct laboratory analyses, monitor the status of the atmosphere on a 24/7 basis and to monitor trends in the environment;
- ❑ Information technology infrastructure and equipment to run scientific equipment, facilitate communications and high volume data exchanges; and
- ❑ Fleet, including off-road vehicles, to transport personnel to study and monitoring sites, and meet needs for a speedy response.

Program delivery at Environment Canada draws on policy expertise and scientific and technical knowledge from across the Department, combined with a strong regional understanding of the environmental, social, cultural and economic factors that shape attitudes, perceptions and behaviour. Environment Canada's regional offices help inform and deliver the national vision for the environment and contribute to a sustainable society at the local level. They work in partnership with provinces, territories, communities and others across the country, and encourage partners to set goals sensitive to local and regional ecosystems and to make maximum use of knowledge of weather, climate, atmosphere and water to promote health, safety and economic prosperity. They provide science-based information, tools for action, and opportunities for sharing experiences and learning. Moreover, they help build the capacity of all the players involved to effect changes that will improve quality of life.

2004-2005 Gross and Net Planned Spending (\$1,039.7M Gross Planned Spending; \$958.7M Net Planning Spending)

This pie chart illustrates gross and net planned spending and the associated percentage of departmental planned spending for each key result. The 2004-2005 gross and net planned spending for each Business Line is also indicated, as well as the percentage in relation to the whole Department.

Management, Administration and Policy

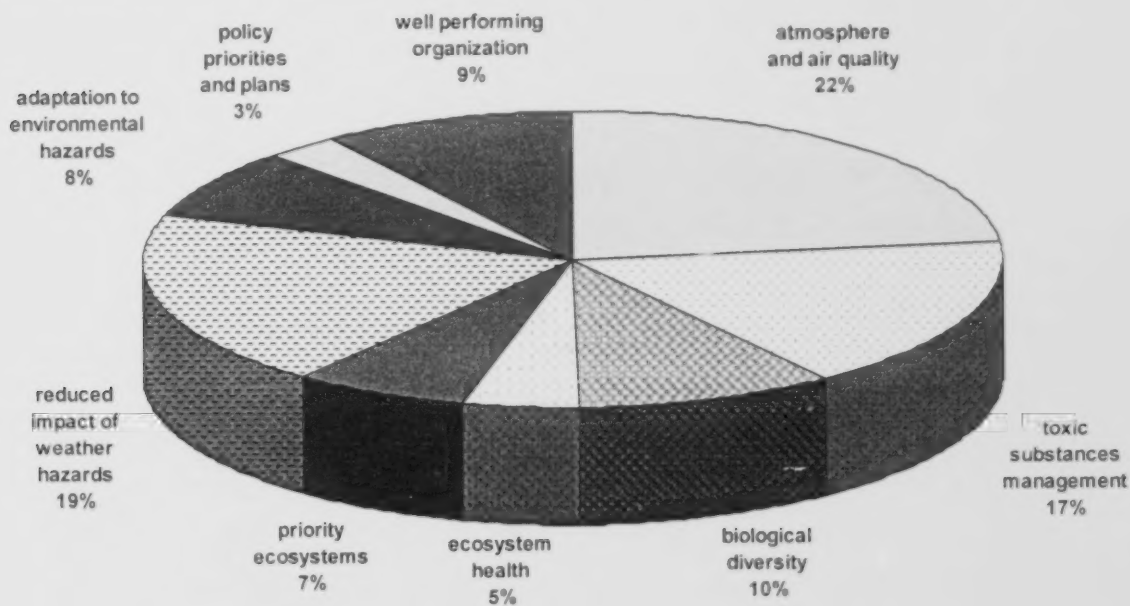
\$125.7M Gross Planned Spending (12%)
\$124.9M Net Planned Spending (13%)

Strategic Outcome: Provide strategic and effective departmental management to achieve environmental results. Led by ADMs HRSI and P&C¹.

Clean Environment

\$416.5M Gross Planned Spending (39%)
\$407.3M Net Planned Spending (42%)

Strategic Outcome: Protect Canadians and their environment from domestic and global sources of pollution. Led by ADM EPS².



Weather and Environmental Predictions

\$282.4M Gross Planned Spending (27%)
\$218.3M Net Planned Spending (23%)

Strategic Outcome: Help Canadians adapt to their environment in ways that safeguard their health and safety, optimize economic activity and enhance environmental quality. Led by ADM Meteorological Service of Canada (MSC).

Nature

\$215.1M Gross Planned Spending (22%)
\$208.2M Net Planned Spending (22%)

Strategic Outcome: Conserve biodiversity in healthy ecosystems. Led by ADM Environmental Conservation Service (ECS).

¹ Human Resources and Service and Innovation (HRSI) and Policy and Communications (P&C)

² Environmental Protection Service (EPS)

Section 3: Planning Overview and Priorities

3.1 Planning Overview and Strategic Issues

3.1.1 Perspectives Influencing Plans and Priorities

Environment Canada's planning draws on a number of perspectives that provide the Minister of the Environment with a framework for assessing environmental and sustainable development issues. Some of the more significant factors that inform planning choices and priority-setting include the following areas:

- ❑ *Government Direction*
Implementing strategic directions of the government as reflected in structural and mandate changes to departments and cabinet committees;
- ❑ *Science, Research and Analysis*
Attending to the trends and signals derived from ongoing monitoring of the environment and research of issues both within the Department and by external organizations;
- ❑ *Perspectives of Canadians*
Focusing on issues of immediate concern; identification with the natural environment; understanding the effects of high impact weather and related environmental events; the role of the federal government; attitudes towards the future of the environment; and
- ❑ *Collaborative approaches with other levels of government, Aboriginal Peoples, industry, academia, and other sectors of society*
Recognizing that the environment is the ultimate horizontal issue that cuts across all jurisdictions; Canada as a partner with provinces, territories and other countries; the need for collective engagement; and building on the practical value and benefits of partnership approaches.

3.1.2 Public Context and Strategic Issues

Government Direction: Raised Expectations and Obligations for Environmental Results

The federal government has placed the environment as a government-wide priority that extends across portfolios. It has also positioned the environment as a priority to be integrated across other agendas such as health, innovation, infrastructure, regional development and investments in science. The federal government has committed to develop a federal sustainable development strategy as a key means to promote an integrated approach across government.

The Government of Canada is moving forward in implementing environmental legislation and in addressing issues significant to Canadians. From the Kyoto Protocol to the *Canadian Environmental Protection Act, 1999* and the *Species at Risk Act*, the federal government has challenging commitments that Canadians will be expecting leadership on from Environment Canada.

Science, Research, and Analysis: Environmental Trends

Environmental science, particularly monitoring, is a cornerstone in detecting and tracking ecosystem and atmospheric changes. *The Environmental Signals: Canada's National Environmental Indicator Series 2003* and its companion report, *Headline Indicators*, contain a set of 14 key indicators that are intended to provide a broad overview of trends in Canada's environment in areas that are important to Canadians. Recently, a summary of indicator trends from these reports was published in a document tabled by the President of the Treasury Board in Parliament entitled *Canada's Performance 2003*. The following table, reproduced from that document, shows that trends for a number of environmental issue areas are mixed or continue to be a concern requiring action from all sectors of Canadian society.

Trends in Environmental Indicators in Canada

<i>THE CANADIAN ENVIRONMENT</i>		
Trend	Indicator	Performance Highlights
↕	Climate Change	Despite a slight decrease (1.3%) between 2000 and 2001, Canadian greenhouse gas emissions have increased by 18.5% since 1990. ¹
↑	Air Quality	Although there have been improvements in levels of primary airborne pollutants, many parts of Canada, both urban and rural, continue to experience unacceptable air quality, especially in the summer.
↑	Water Quality	Wastewater treatment from municipal systems has shown continuous improvement. The percentage of the municipal population on sewers receiving secondary and/or tertiary treatment increased from 56% in 1983 to 78% in 1999. Despite these improvements, challenges remain.
↕	Biodiversity	During the period from 1985 to 2002, the status of most reassessed species considered at risk remained unchanged and the status of a quarter of the reassessed species deteriorated.
-	Toxic Substances in the Environment	Comparable National Pollutant Release Inventory (NPRI) data on on-site releases of 18 toxic substances indicates declines for 14 substances and increases for the remaining four during the period 1995 to 2001. This progress is even more significant given that in many cases, decreases were accompanied by increased reporting levels.

(Excerpt from: *Canada's Performance 2003 Annual Report to Parliament* – The Canadian Environment chapter, Treasury Board of Canada, Secretariat. Ottawa, Ontario. pp 46-58).

Knowledge and innovation are becoming watchwords of a competitive economy. Increasingly, there has been a spotlight on transformative technologies that are being positioned as the economic engines of the years to come. Within this context, Environment Canada needs to illustrate how protecting the environment can be a source of new profit potential as well as stimulating the effectiveness of key economic sectors. Environmental technologies and services are emerging as new drivers for the economy.

Perspectives of Canadians: An Engaged Public Seeking Federal Leadership

Canadians identify our natural environment as a fundamental part of their national identity. Eighty-eight per cent of Canadians say that the vastness and beauty of the landscapes tops the list

¹ As of August 2004, Greenhouse gas emissions have risen by 20.1%.

of what makes them very proud to be Canadian (Centre for Research and Information on Canada, October 2003).

Against this backdrop, it is not surprising that the public consistently identifies the environment as a mid- to high-level priority for the government. When mapping public concern against views on the future of the environment (optimism/pessimism), the environment emerges as a high priority issue (high concern and high pessimism). Viewed from an international perspective, Canadians believe that environmental pollution is one of the most important problems facing the world today.

The fact that the federal government is generally seen to have a large role to play across all environmental issues, provides Environment Canada and its partner departments with a receptive public which is eager to see action taken on the environment, and open to playing an active role themselves.

The chief driver behind the public's concerns continues to be health. Canadians are pessimistic about the impact of environmental problems on the health of future generations, with public opinion research indicating that a majority feel that environmental problems will affect the health of their children and grandchildren a great deal. In this regard, Canadians are looking for protection from a range of environmental risks, chiefly reducing air pollution, reducing the use of toxic substances, improving water quality, and reducing greenhouse gas emissions.

Recent severe weather events, including hurricanes Juan and Isabel, have heightened Canadians' awareness of their potential vulnerability to environmental threats. It is increasingly evident that Environment Canada's sophisticated atmospheric monitoring, prediction and warning infrastructures, and its integrated Research and Development (R&D) programs, are indispensable to ensuring that citizens, weather-sensitive industries and communities get the information required to reduce their risks and to take action to reduce impacts during extreme and changing weather conditions and other airborne threats.

Collaborative Approaches

Taking action requires engaging many other partners as well: environmental non-governmental organizations (ENGOS), academia, industry, Aboriginal Peoples, and others have vital roles to play. The Department has learned that jurisdictional and sectoral differences can be minimized by building shared agendas that focus on the results to be achieved and by monitoring and reporting publicly on progress. The results-based structure of Environment Canada's Management Framework has been instrumental in aligning effort across jurisdictions and sectors of society to frame issues in a manner that allows for the development of shared agendas and partnerships for effective action to achieve desired environmental outcomes.

The federal government's international leadership and Canada's ratification of the Kyoto Protocol lends Canada renewed credibility in international environmental fora. This creates an opportunity for Canada to maintain leadership in ensuring that its priorities, as expressed at the World Summit on Sustainable Development, have broader support from key partners so that concrete results can be achieved. Canada has an opportunity to demonstrate leadership in implementing existing agreements and in continuing to advocate for effective agreements and institutions.

Canada and the United States have a strong track record on environmental cooperation. Key opportunities to advance Canada's priorities and to deepen and strengthen Canada-United States

cooperation include: improving air and water quality; joint management of our common water resources; targeting resources to mutual biodiversity priorities; greater scientific cooperation in the Arctic; supporting emerging initiatives such as the Global Earth Observation (GEO) work; and moving forward on a bilateral transboundary environmental impact assessment.

- ❖ To learn more about environmental issues and protecting our environment, visit:
<http://www.ec.gc.ca/soer-ree>.

3.2 Departmental Priorities

Environment Canada has identified four departmental priorities that respond to current and emerging environmental and sustainable development issues, as well as to government-wide commitments. These are continuing priorities for Environment Canada, having been articulated in a stable fashion for the past several years within departmental accountability reports to Parliament.

The Department needs to continue to build towards an environmental management system for Canada that would develop lasting solutions to address the root causes of problems. Environment Canada is taking a long-term innovative approach to address immediate problems, while at the same time ensuring a sustainable environment for future generations. Such an approach must include knowledge and innovation as a foundation of action; domestic and international agendas operating in parallel; and partnerships to inform and engage citizens.

Priority #1: Reduce the Health and Environmental Impacts of Pollution

Environment Canada's approach to managing environmental problems that impact the health of Canadians continuously evolves. On a number of fronts, addressing environmental issues will be an increasingly central and more cost-effective approach to improving health outcomes. Our plan focuses on critical issues, which proactively ensure that Canadians will benefit from an environment that sustains their health.

CLEAN AIR

Environment Canada continues to focus on the implementation of the federal government's Clean Air Agenda, which seeks to promote actions that reduce health risks and achieve physical improvements in air quality. Of particular note, in January 2003, Canada and the United States announced a commitment to build on transboundary air quality improvements of the last decade by starting work to develop new cooperative projects for the years ahead.

The Government's 10-year Action Plan on Clean Air has made substantial progress particularly on a vehicles and fuels agenda, the creation of Canada-wide Standards with the provinces and territories on the key air pollutants, through the signing of the Ozone Annex to the Canada – United States Air Quality Agreement, and the launch of joint pilot projects with the United States.

These efforts must be sustained. In particular, the issue of air quality must be part of a cities agenda as it is very much related to other urban challenges such as urban congestion, urban sprawl and sustainable transportation.

- ❖ For further details on Environment Canada's initiatives related to clean air, please refer to the work of the Clean Environment Business Line in Section 4.1.1.

TOXIC SUBSTANCES AND OTHER POLLUTANTS

Environment Canada's primary vehicle for preventing and controlling risks posed to the environment and human health from toxic substances and other substances of concern is the *Canadian Environmental Protection Act, 1999 (CEPA, 1999)*. The renewed *Act* adopts a precautionary and preventive approach to prevent harm to the environment and human health. Since *CEPA, 1999* was proclaimed in 2000, the Department has focused on:

- ❑ Developing commitments under *CEPA, 1999*;
- ❑ Assessing and managing the risk from over a thousand new substances introduced into Canada each year;
- ❑ Developing strategies to meet the legislated timelines in *CEPA, 1999* to examine over 23,000 substances for the risks they pose to human health and the environment, and develop preventive or control actions for those found to be toxic; and
- ❑ Completing pilot studies to streamline the assessment procedures to ensure that all *CEPA* requirements (e.g. categorization of Domestic Substances List (DSL) substances by 2006) will be met.

The coming 5 year Parliamentary review of *CEPA* represents an opportunity to examine progress made in implementing *CEPA, 1999* and to identify areas for improvement, including where there may be new policy approaches to manage risk more effectively.

- ❖ For further details on Environment Canada's initiatives related to toxic substances, please refer to the work of the Clean Environment Business Line in Section 4.1.2.

Priority #2: Move Forward on Climate Change

Addressing climate change is important to our competitiveness as well as to the health, safety and security of Canadians. More than half of Canada's GDP is affected by climate and weather including: forestry, agriculture, fishing, hydro-electricity generation, transportation and tourism. Climate change-related extreme weather events are affecting the safety and security of Canadians. Taking action on climate change will also help improve the health of Canadians, reduce the incidence of asthma and reduce health care costs.

Kyoto is an important first step in addressing global climate change and a new long-term international regime is imperative and inevitable. The Government of Canada is committed to the Kyoto Protocol and is determined to continue to move forward in ways that produce long term and enduring results. The larger challenge for all countries is developing and deploying the next generation technologies needed to make the transformative changes that will be required to make the economies of the world less carbon intensive and sustainable for the long term. Canada's long-term competitiveness will be determined by how we manage the situation overall.

Our approach to addressing climate change is based on our environmental and economic policy framework. The department and government are developing and implementing, in conjunction with provinces/territories and stakeholders, a national climate change plan to move Canada towards its Kyoto targets and beyond. As well, the global climate is already changing and Canadians are already seeing the effects of a changing climate, particularly in the North. Research and modeling into climate change impacts need to be expanded in order to better identify the areas and sectors in Canada that are vulnerable to a changing climate and enable the

development of national, regional and local strategies to start adapting. The national climate change plan will include:

- ☐ New policies and programs to get further near-term and enduring emission reductions;
 - ☐ Setting longer-term goals to make the deep emission reductions needed to successfully address climate change and starting to work towards them;
 - ☐ Advancing the science and adapting to a changing climate; and
 - ☐ Leadership in bridging to a new long-term international framework.
- ❖ For further details on Environment Canada's initiatives related to climate change, please refer to the work of the Clean Environment Business Line in Section 4.1.1 and to the work of the Weather and Environmental Predictions Business Line in Section 4.3.3.

Priority #3: Sustain Our Natural Environment

Nature has driven the development of Canadian society from the time that communities were located near rivers and fur trading opened the western and northern frontiers. Maintaining and enhancing Canada's natural legacy is linked to the future social and economic well being of Canadians.

Environment Canada is continuing to shape and promote a natural legacy agenda aimed at conserving Canada's natural heritage. In setting our priorities, the Department will continue to strive towards the conservation, protection and sustainable use of the natural environment by developing more integrated ecosystem approaches to the management of our natural resources.

BROADER CONSERVATION STRATEGIES

Environment Canada is building broad conservation strategies and protecting wildlife in order to ensure that biological diversity is conserved. A broad conservation strategy is required to recognize the shared responsibility of conserving nature between provincial, territorial and federal governments as well as private property owners, businesses, Aboriginal Peoples, conservation organizations, and research institutions. The Canadian Biodiversity Strategy provides a framework for action at all levels that will enhance our ability to ensure the productivity, diversity and integrity of our natural systems. We continue inter-jurisdictional collaboration and consultation as we move to implement the Strategy in the areas of improved stewardship, development of a national plan on invasive alien species, biological information management, and reporting on biodiversity status and trends.

- ❖ For further details on Environment Canada's broader conservation initiatives, please refer to the work of the Nature Business Line in Section 4.2.1.

WILDLIFE

As of June 5, 2003, two-thirds of the *Species at Risk Act* (SARA) came into force. This allows for immediate benefits under the Act in the areas of assessment, listing, recovery and stewardship. Environment Canada has other tools and processes that address the broader range of issues in the area of nature conservation and stewardship. In addition to protecting species at risk through the implementation of SARA, Environment Canada will also continue its efforts related to its other mandated responsibilities, focusing on two fronts: the development of a Migratory Birds Program Strategy and the development of a Federal Protected Areas Strategy.

- ❖ For further details on Environment Canada's initiatives related to wildlife, please refer to the work of the Nature Business Line in Section 4.2.1.

LEADERSHIP IN ECOSYSTEM SCIENCE

The ability to support and secure a clean and healthy environment for Canadians currently and in the future is dependent upon our capacity to understand how our ecosystems are affected by human activities that cause harmful stress and to transfer that knowledge to Canadians and the global community so that it can be incorporated into decision-making. Through ecosystem-based research, Environment Canada: monitors the environment to detect and warn Canadians of ecosystem change; creates the scientific knowledge required to understand the impacts of human activities on the health of ecosystems; develops science-based options, recommendations and tools to support the development of management actions and ecosystem rehabilitation techniques; and establishes science-based goals for the quality of the Canadian environment and the health of ecosystems.

- ❖ For further details on Environment Canada's initiatives related to ecosystem science, please refer to the work of the Nature Business Line in Section 4.2.2.

WATER

Water has emerged as a major science and policy priority for Environment Canada over the past 5 years. This issue area has been driven by public concern over incidents of water contamination and a growing national awareness that our water resources are finite and precious. Water is a classic example of where integrated management is required. Synergies need to be drawn from the new and innovative provincial water strategies, and through the increasing attention given to water in international fora such as the World Summit on Sustainable Development (WSSD).

Environment Canada will continue to focus its efforts on leading the science, monitoring, and guidelines development that underpins water management in Canada. It will also work with provincial partners and the United States to manage transboundary water issues and develop watershed-based models of water governance. In addition, Environment Canada will work with other government departments, provinces, municipalities and industries to understand patterns of water use and improve awareness and use of innovative policy instruments such as water pricing. Finally, the Department will work within the international community to ensure Canada's international commitments on water are met.

To support the work on water, Environment Canada's Meteorological Service of Canada (MSC) is undertaking key initiatives to document and understand impacts on Canada's water resources. First, it is completing bilateral negotiations with all the provinces and territories to ensure the continual collection and archiving of nationally consistent water quantity data across Canada. Secondly the Meteorological Service of Canada is working with scientists from within the Department and with other government departments to produce a comprehensive assessment, entitled, "Threats to Water Availability in Canada."

- ❖ For further details on Environment Canada's initiatives related to water quality, please refer to the work of the Nature Business Line in Section 4.2.3. and the work of the Weather and Environmental Predictions Business Line in Section 4.3.1.

INTEGRATED CONSERVATION PLANNING THROUGH ECOSYSTEM INITIATIVES

No single area of society has direct accountability for Canada's natural environment. As a result, Environment Canada is working to pioneer a shift in the way in which we manage resources to ensure integrated conservation planning. To maintain the integrity of ecosystems, decisions related to human activities within those ecosystems must also be interconnected and coherent. The lack of recognition of this interconnectedness in the management of Canada's landscapes

and seascapes has meant that the impact of efforts to conserve Canada's natural legacy has not been fully satisfactory.

Environment Canada's six ecosystem initiatives across Canada provide an example of integrated conservation planning in practice. These initiatives bring key decision-makers (e.g. land owners, municipalities) together on an appropriate geographic scale to examine what is happening in an ecosystem. They then determine, in a collaborative manner, how to best respond to issues included in the decision-making process, such as the implementation of a specific program.

Environment Canada is also working with other government departments on cross cutting conservation policy initiatives such as the Agricultural Policy Framework, National Forest Strategy, Canada's Oceans Strategy, and Arctic and Antarctic activities to ensure that nature priorities are included at the policy development and program implementation stages.

- ❖ For further details on Environment Canada's initiatives related to integrated conservation planning, please refer to the work of the Nature Business Line in Section 4.2.3.

Priority #4: Reduce Risks from Weather, Environmental Change and Other Hazards

Climate variability, air quality and high-profile weather events are of considerable importance to Canadians and have raised interest in several sectors, including agriculture, shipping, construction, media, health, environmental conservation, forestry and recreation, and the public. These sectors seek longer lead times and increased accuracy for warnings, increased predictive capacities for long term climate and environmental conditions, and improved ability to predict the presence and levels of threats in air, whether from natural, man-made or public security sources.

To respond to these needs, Environment Canada's Meteorological Service of Canada (MSC) is focusing its efforts on a five-year transformation agenda that will strengthen the organization's overall operational and scientific capacity.

WEATHER SERVICE TRANSFORMATION

On March 13, 2003, the Minister of the Environment announced the investment of \$75 million over five years to transform, strengthen and revitalize the Meteorological Service of Canada's operations and to improve overall service to Canadians – transforming the Meteorological Service of Canada's human and asset infrastructures, and its service, operations and research focus to deliver more effective, efficient and sustained response to the needs of Canadians. The investment will allow the Meteorological Service of Canada to keep pace with meteorological developments and to provide the best and most useful weather information and services possible to ensure the health, security, economic growth and quality of life for Canadians.

- ❖ For further details on Environment Canada's initiatives related to weather service transformation, please refer to the work of the Weather and Environmental Predictions Business Line in Section 4.3.1.

HIGH IMPACT WEATHER AND RELATED HAZARDS

The importance of weather and environmental prediction services is increasing as Canadians become more vulnerable to severe weather and other hazards. The challenge to Environment Canada is to improve the quality, timeliness and availability of weather warnings to allow Canadians to reduce risks from environmental threats. This challenge can be met by taking action: focusing more attention on high-impact events and automating routine forecasts as much

as possible; applying advances in science and technology; modernizing monitoring equipment; working with the media on standards and technologies to ensure timely and reliable delivery of warnings; and helping Canadians and industry better understand and reduce their vulnerability through enhanced emergency preparedness and response services.

Under the security package announced in December 2001, Environment Canada was allocated \$20.5 million over six years to enhance environmental emergency regulations and border controls controlling the import/export of hazardous substances (including improved tracking of transboundary movements of hazardous waste). The skills, models, techniques and infrastructure Environment Canada uses to forecast and warn of weather-related hazards can also be deployed rapidly in environmental emergencies to forecast the effect of human-made hazards such as nuclear and chemical explosions.

- ❖ For further details on Environment Canada's initiatives related to high impact weather, please refer to the work of the Weather and Environmental Predictions Business Line in Section 4.3.2.

ADAPTATION TO CLIMATE, ATMOSPHERE AND WATER CHANGES

The Canadian public and various sectors are quickly becoming aware of the emerging risks of climate change and variability. In partnership with universities, provinces and the private sector, the Meteorological Service of Canada (MSC) commits to ensure that Canada has the meteorological, climatological and hydrological data, information and science capacity to support sound decision-making. The Meteorological Service of Canada will meet this need for very long term forecasting related to climate change, but also in continuing to support information needs for daily, weekly and seasonal decisions related to water levels, weather conditions and air quality at the local, regional, national and even at the international levels. This challenge is being met through a number of actions: improving climate prediction capabilities; continuing to assess and report on the state of the atmosphere and water cycle; acting as a catalyst for growth in the capacity of the meteorological private sector; improving access to data; and better defining services for weather-sensitive industries.

- ❖ For further details on Environment Canada's initiatives related to weather research, please refer to the work of the Weather and Environmental Predictions Business Line in Section 4.3.3.

3.3 Taking an Innovative Approach to Departmental Priorities

Environment Canada's four Departmental priorities are supported by innovative approaches to policies and programs, and integrated management practices. Departmental efforts in this regard are managed by and reported under its fourth strategic outcome: *Provide strategic and effective departmental management to achieve environmental results*. Refer to Section 4.4 for more details.

INNOVATIVE APPROACH TO POLICIES AND PROGRAMS

Given the complexity of environmental issues and the public's rising expectations for environmental results, Environment Canada needs to develop strategies that emphasize a more innovative approach to environmental management that encourages a more integrated and long-term perspective.

Developing the Government-wide Environment and Sustainable Development Agenda

The Department advocates, within the federal system, the development of an overarching framework that would situate the environment agenda within the context of sustainable development and help identify priorities grounded in a fact-based understanding of where, when and how the government needs to act.

Environment Canada provides leadership on sustainable development across the federal government. Work is continuing to advance a government-wide sustainable development strategy which would promote a shared vision and priority areas for coordinated action to support sustainable development in Canada and abroad.

❖ For further details on our initiatives related to sustainable development, see section 6.3.

Enhancing Knowledge and Use of Innovative Policy Instruments

A prerequisite to innovative action is sound environmental knowledge – it is the only way to ensure that Environment Canada identifies the problems, develops effective solutions and takes the required action for lasting results.

An important means of mobilizing environmental science resources for more and better exchange of information in support of decision-making is to establish a strategic information system that integrates the efforts of the many programs, services and organizations handling environmental issues. The Department continues the developmental work associated with establishing environmental indicators. The recent indicators report issued by the National Round Table on the Environment and the Economy (NRTEE) and the Statistics Canada proposal to expand the National Accounts System to include natural capital are cutting-edge efforts that could place Canada at the forefront of measuring the importance of the environment for economic prosperity, provide better tools for decision-makers, and enable improved accountability to Canadians.

The key to addressing environmental challenges will be to influence the behaviours of industry and Canadians. The Department needs policy instruments that will help manage the interaction between the economy and the environment more effectively. By using the full array of policy instruments – economic, regulatory and voluntary – the Department can ensure that good economic decisions will also be good environmental decisions. This is what smart regulation is all about.

Strengthening Environmental Cooperation with Key Partners

The environment is the ultimate horizontal issue. For effective risk management, the federal government must increasingly work with the provinces and territories, municipalities, Aboriginal peoples, industry leaders, research bodies, communities, citizen groups and civil society as a whole. Addressing environmental issues is a shared responsibility, which requires partnership among different sectors within society to design lasting solutions.

Canada played a leadership role at the World Summit on Sustainable Development (WSSD) through its advocacy of issues such as poverty alleviation, women's rights, international environmental governance, addressing water and biodiversity issues globally, health and environment linkages and sustainable development. To continue to move our agenda forward, Canada needs to build on its established credibility in key global and regional institutions and, more generally, with the international community.

Environment Canada needs to work in collaboration with other countries and international organizations to improve the effectiveness of international environmental governance mechanisms and to enable countries with diverse cultures and wide-ranging economic realities to come together and find common ground to move forward. Canada has also taken an active role in promoting mutual supportiveness of trade and environmental policy in international trade agreements. These areas pose a substantial challenge – but are also of critical importance in terms of addressing environmental issues in Canada.

- ❖ For further details on Environment Canada's initiatives related to innovative approaches to policies and programs, please refer to the work of the Management, Administration and Policy Business Line in Section 4.4.1.

INTEGRATED MANAGEMENT

Accountability, Stewardship and Risk Management

For the past two years, Environment Canada has been implementing its Modern Management Action Plan (MMAP) which is centered on transforming the way the Department works by building management capacity necessary to deliver policy and program initiatives. The Plan was created to address opportunities for improvements identified in a departmental self-assessment of basic financial and management systems, procedures and operational capacity needed to ensure a solid foundation for modern management practices.

To date, Environment Canada's MMAP, modeled after *Results for Canadians: A Management Framework for the Government of Canada*, has provided the vehicle to ensure continual improvement in a variety of management areas. Presently, work is proceeding on the development of a second generation of the initial Plan that builds on the progress made so far, but that also incorporates a stronger focus on the expectations set out by the Treasury Board Secretariat's recently articulated Management Accountability Framework.

Environment Canada will continue to ensure managers have the tools and expertise they need to meet the broad standards set out by central agencies to ensure a culture of sound management and accountability within the federal public service. This includes attention to developing enhanced capabilities in managing in an environment of financial reallocation.

Citizen-Focused Service

Environment Canada is placing a particular emphasis on service to Canadians. The Department is in the process of developing a strategic approach to service that concentrates on the point of connection with Canadians. The better we can connect Environment Canada's science, policies, regulations, information and advice with Canadians, the more effective Canada will be in achieving its societal outcome of sustainable development.

A refocused approach will help Environment Canada make more informed decisions about the services it provides to Canadians. It will help the Department know if it is providing the right services, to the right people, in the right way, with the right partners, within its mandate and in the context of emerging priorities. This knowledge will enable the Department to take action to improve current services, create new ones, and assess when a service offering has run its course.

The Meteorological Service of Canada (MSC) has begun a supporting effort on service improvement. Initiatives to ensure that services are improved include: automated delivery and

customization of information and products; the renewal of the weather website; an increasing focus on public access to all data and information; and new service delivery agreements with key media and private sector partners.

Environment Canada's People

Environment Canada has gone through a decade of significant change which has included restructuring, transformation and new legislative and regulatory demands. In addition, the changing demographics of the Department mean that many of the new challenges will be met by the recruitment of new employees.

Environment Canada is at a crossroads with regard to the management of human resources. The impact of changing pressures and the new Human Resources Modernization Framework will lead to significant strategic decisions regarding how "people management" needs to be conducted within the Department and where we want to make investments to improve our approach and systems for the longer term.

Starting in 2004-2005, Environment Canada's human resource management activities will be guided by an overarching "People Plan." This initiative is intended to communicate the Department's people-management commitments and overall direction to all levels of management and staff.

- ❖ For further details on Environment Canada's initiatives related to integrated management, please refer to the work of the Management, Administration and Policy Business Line in Section 4.4.2.

3.4 Science and Technology – the Foundation of Environment Canada's Agenda

Science and technology (S&T) are essential for delivering on Environment Canada's mandate. They provide the basis for the Department's policies, programs, and services. Over 40% of Canada's environmental research capacity lies within the federal government, and about half of that is located in Environment Canada. It is critical for the success of Environment Canada and for environmental management in Canada that the Department's science and technology be of high quality, aligned with departmental and federal government goals, linked to Canadian and international environmental science and technology capacity, and applied effectively to address the environmental and sustainable development needs of Canadians. Science and technology are essential assets in an increasingly knowledge-based society and economy.

Through science and technology initiatives related to climate change, the health and environmental impacts of toxic substances and pesticides, and managing watersheds and coastal zones, Environment Canada is advancing the government's goal to strengthen government science, integrate its efforts across departments and disciplines, and focus on the priorities of Canadians. Recognizing the growing prevalence of horizontal issues, the federal science and technology community is developing a new governance structure for managing these cross-cutting files.

The Department is also developing new and more effective ways of engaging with the wider science and technology system, both domestically and internationally, in order to leverage external resources and build synergies with other organizations. The Department already has built significant science and technology networks across the country and is exploring new models of partnership and collaboration involving universities, the private sector, and non-

governmental organizations. The appointment of a National Science Advisor signals a new emphasis on science and technology in the federal government.

Because science and technology are among the most complex activities conducted within the Department and because they are fundamentally important, the Department strives to foster strong science and technology management policies and practices that are aligned with federal science and technology policy. These policies and practices are developed through the Department's science and technology management system which includes both internal committees and an external advisory body, working in collaboration with federal science and technology managers and policy advisors. This institutional structure, reinforced by the support and leadership of senior management champions, has allowed Environment Canada to ensure sound and innovative management of its investment in science and technology.

- ❖ To learn more about Environment Canada's Science and Technology, visit:
http://www.ec.gc.ca/scitech/index_e.htm.

3.5 Conclusion

We have set out a context and a clear agenda of what we need to do now – and more importantly, the approach we must take to sustain action over the long term. By continuing to work together, and by focusing on the environmental and broader societal results that we want to achieve, we will protect and sustain our natural capital for future generations, while safeguarding Canadians from environmental hazards.

Section 4

Plans and Priorities by Strategic Outcome

This section of the RPP describes Environment Canada's four strategic outcomes and the major priorities the Department will pursue over the next three years. For each strategic outcome, we outline the plan Environment Canada intends to follow in order to deliver on its priorities. The focus of this section is on the management strategies, major initiatives and programs that will be pursued and on the management challenges and risks that will need to be addressed to ensure success over time. It provides a high-level strategic story of the Department's plans and priorities.

You can refer to the electronic links in this section for a more comprehensive story that includes the key commitments and timelines for the major initiatives and programs that constitute each priority area. This supplementary information is also available in booklet form.

A strategic context chart is provided in Section 7 to illustrate how departmental priority areas line up with the programs, major initiatives and key results for each strategic outcome.

4.1 Clean Environment Business Line

Strategic Outcome:

Protect Canadians and their environment from domestic and global sources of pollution

Canadians are affected by pollutants from many sources and in many different forms. Thousands of Canadians die prematurely each year from air pollution. Toxic chemicals are accumulating in humans and in our ecosystems – in lakes, rivers, wildlife and the North. Greenhouse gas (ghg) emissions are altering the climate. We have a role to play in both cleaning up the legacy from past contamination and in preventing new pollution. Our focus is therefore on prevention, as experience has shown that the costs of cleaning up past contamination are much greater than preventing pollution in the first place.

Environment Canada acts on two fronts to protect Canadians and their environment from domestic and global sources of pollution. First, we seek to reduce the impact of human activity on the atmosphere and air quality. Second, the Department works to prevent or reduce the threats posed by toxic substances or other substances of concern in the environment.

Within Environment Canada's Management Framework, the Clean Environment Business Line strategic outcome is supported by two key results. We have grouped departmental priority concerns under the key results to which they relate. This logic structure is shown in the table that follows.

Clean Environment Business Line

Protect Canadians and their environment from domestic and global sources of pollution

Key Results

Reduce adverse impact on the atmosphere and on air quality

Reduce the environmental and human health impacts posed by toxic substances

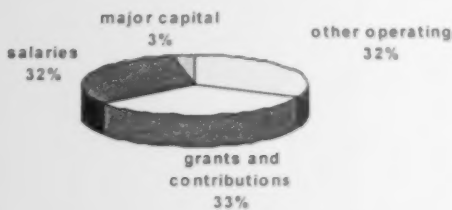
Priorities

Improve Air Quality

Climate Change

Toxic Substances

2004-2005 Gross Planned Spending by Input Factor (\$416.5M)



2004-2005 Gross Planned Spending by Key Result (\$416.5M)



	2003-2004 Forecast Spending*	2004-2005 Planned Spending	2005-2006 Planned Spending	2006-2007 Planned Spending
Reduced adverse human impact on the atmosphere and on air quality.	248.3	242.7	128.6	100.9
Understanding and prevention or reduction of the environmental and human health threats posed by toxic substances and other substances of concern.	171.4	173.8	197.1	189.6
Gross Planned Spending	419.7	416.5	325.7	290.5
Less: Respendable Revenue	(11.3)	(9.2)	(8.6)	(8.1)
Net Planned Spending	408.4	407.3	317.1	282.4

Totals may differ between and within tables due to rounding of figures.

* Reflects the best forecast of total net planned spending to the end of the fiscal year.

In 2003-2004, the amount in the reduced adverse human impact on the atmosphere and on air quality result includes a one-time grant payment to support the Canada Foundation for Sustainable Development Technology.

Clean Environment Business Line

Protect Canadians and their environment from domestic and global sources of pollution

Key Results

Reduce adverse impact on the atmosphere and on air quality

Reduce the environmental and human health impacts posed by toxic substances

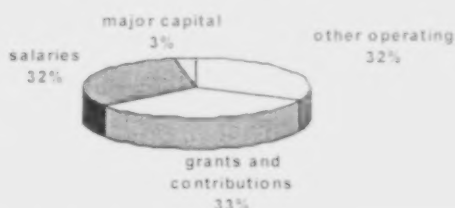
Priorities

Improve Air Quality

Climate Change

Toxic Substances

2004-2005 Gross Planned Spending by Input Factor (\$416.5M)



2004-2005 Gross Planned Spending by Key Result (\$416.5M)



	2003-2004 Forecast Spending*	2004-2005 Planned Spending	2005-2006 Planned Spending	2006-2007 Planned Spending
Reduced adverse human impact on the atmosphere and on air quality.	248.3	242.7	128.6	100.9
Understanding and prevention or reduction of the environmental and human health threats posed by toxic substances and other substances of concern.	171.4	173.8	197.1	189.6
Gross Planned Spending	419.7	416.5	325.7	290.5
Less: Respendable Revenue	(11.3)	(9.2)	(8.6)	(8.1)
Net Planned Spending	408.4	407.3	317.1	282.4

Totals may differ between and within tables due to rounding of figures.

* Reflects the best forecast of total net planned spending to the end of the fiscal year.

In 2003-2004, the amount in the reduced adverse human impact on the atmosphere and on air quality result includes a one-time grant payment to support the Canada Foundation for Sustainable Development Technology.

4.1.1 Key Result: Atmosphere and Air Quality

Reduced adverse human impact on the atmosphere and on air quality



PRIORITY: IMPROVE AIR QUALITY

What is the issue?

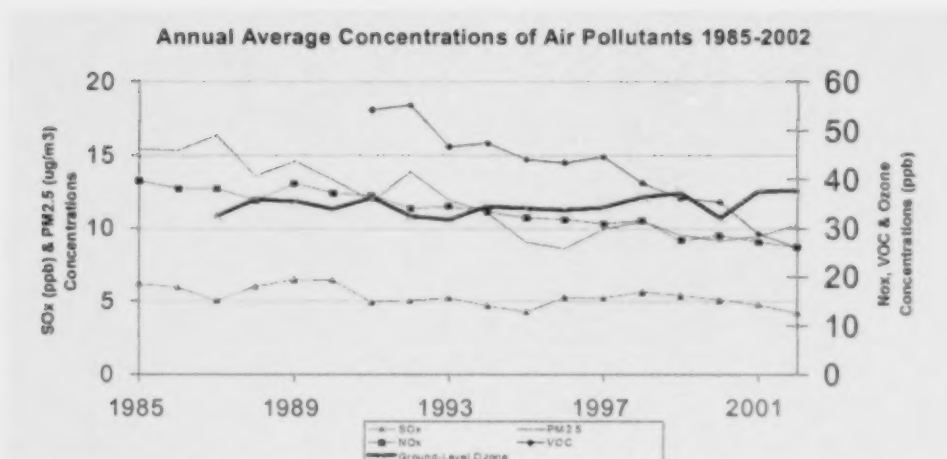
Air quality is a local and regional issue that is affected by human activities, weather, and topography. Air quality affects Canada's wildlife habitat, agricultural yields, forests and our health – cleaner air means fewer respiratory diseases among adults, fewer asthma attacks among children, fewer hospital admissions and fewer premature deaths.

Although there have been improvements in levels of some airborne pollutants in many parts of Canada, both urban and rural, many Canadians continue to experience periods of unacceptable air quality, especially in the summer. A number of pollutants, alone or in combination, worsen air quality. Together the pollutants are often called smog, which in Canada consists mostly of ground-level ozone and microscopic airborne particles known as particulate matter (PM). Ground-level ozone and over one-half of particulate matter concentrations are produced through the reaction of other air pollutants, called precursor gases, that include nitrogen oxides (NO_x), volatile organic compounds (VOCs), and sulphur dioxide (SO_2). These gases come primarily from human activities, such as burning fossil fuels in motor vehicles, smelters, homes, thermal power plants and other industries, and the evaporation of solvents but, in the case of volatile organic compounds, they can also come from natural sources. Ground level ozone is very dependent on sunlight and meteorological conditions so it is of greater concern in the spring and summer. It is of particular concern in the Windsor-Quebec City corridor and, to a lesser extent, in the southern Atlantic region and the Lower Fraser Valley.

Air quality is measured by the average concentrations of air pollutants in Canada and by trends in peak levels of ground-level ozone in Canada.

Air Quality: Average Concentrations of Air Pollutants

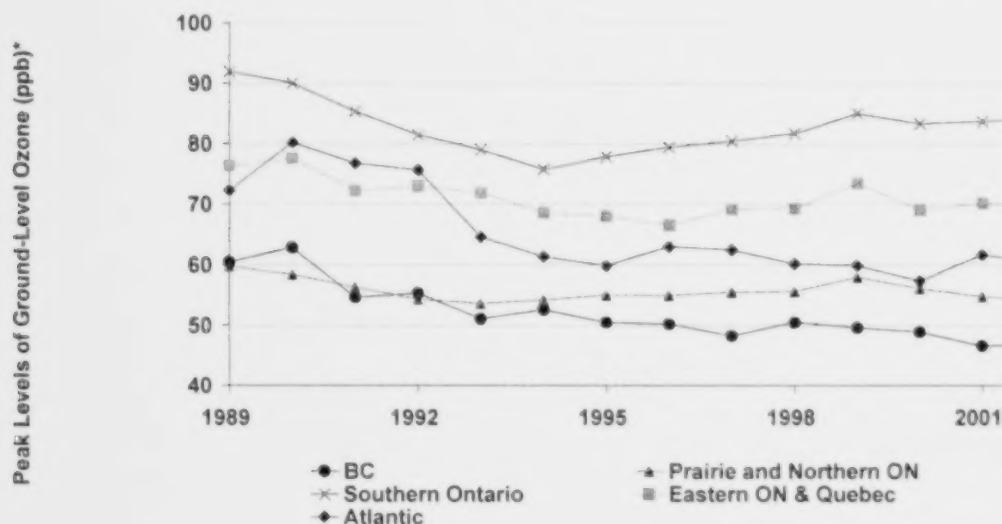
While the yearly average concentrations in urban air across Canada of sulphur dioxide (SO_2) and nitrogen oxides (NO_x), volatile organic compounds (VOC), and fine particulate matter ($\text{PM}_{2.5}$) have all decreased since the mid to late 1980's, there has been no noticeable net change in fine particulate matter ($\text{PM}_{2.5}$) concentrations since the mid-1990's. The decreasing trends contrast with the trends in seasonal average levels for ground-level ozone, which have shown an increase over this period.



Air Quality: Peak Levels of Ground-Level Ozone

Levels of ground-level ozone can vary considerably on an hourly, daily and monthly basis, depending on the prevailing meteorological conditions (especially temperature and air stability), the origin of air masses, and emissions. Since the late 1980's, despite the reductions observed in ambient concentrations of NO_x and VOC, the peak levels of ground-level ozone, averaged across all sites in Canada, have remained relatively stable. These levels vary across the country. Levels tend to be higher east of the Manitoba–Ontario border, especially along the Windsor–Quebec City corridor.

Trends in Peak Levels of Ground-Level Ozone in Canada, 1989-2002



* 3 year running average of 4th highest daily maximum 8h ozone levels.

Note: A standard metric for peak ozone levels has been developed for the Canada-Wide Standard that reflects the fourth highest daily maximum observed value during the ozone season (April–September) at sites across Canada.

Source: Data from NAPS (National Air Pollution Surveillance) network, adapted by Environment Canada.

What are we doing about it?

Environment Canada's broad policy and program strategy for addressing air quality issues is detailed in the 10-year Clean Air Agenda that was announced in 2001. The Agenda focuses on:

- ☐ Working in partnership with provincial and territorial environment departments to attain and improve targets for Canada-wide Standards (CWS) for particulate matter (PM) and ozone.
- ☐ Reducing transboundary flows of pollutants through the implementation of the Canada-U.S. Ozone Annex to the 1991 Air Quality Agreement.
- ☐ Reducing emissions from major industry and other sectors, specifically the emissions of volatile organic compounds (VOC) from solvents used in many consumer and commercial products, through the development of a Federal Agenda for the Reduction of VOC Emissions from Consumer and Commercial Products.
- ☐ Expanding air quality monitoring and forecasting to inform the public, protect public health and monitor the progress of our air pollution control strategies.
- ☐ Increasing public engagement to reduce air pollution through the support of ongoing programs, initiatives and services, such as the One Tonne Challenge, to continue to educate Canadians.
- ☐ Continuing other areas of work on air, acid rain, Hazardous Air Pollutants (HAPs) and stratospheric ozone.

Major Initiative/Program: Clean Air Agenda
Expected Results: Working in partnership with provincial and territorial environment departments to attain, review and to improve Canada-wide Standards (CWS) for particulate matter (PM) and ozone. Transboundary flows of air pollution are reduced. Emissions from vehicles, engines and fuels are reduced. Reduction of emissions from industrial and other sectors. Canadians understand how to interpret air quality information and are aware of actions they can take. Canadians take action to reduce air pollution. Continued national, bilateral, and multilateral progress on Acid Rain, HAPs and Stratospheric Ozone.
Partners: Provincial/territorial environment and energy ministries, Natural Resources Canada, United States, transportation sector, industry, provinces, territories & municipalities, CCME, ENGOs, Health NGOs, DFAIT, Agriculture and Agri-food Canada, CIDA, NRCan, Health Canada, DIAND, Industry Canada, PMRA, CCME – Task Groups.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

Over the years, our approach to air issues management has evolved to encompass the following critical success factors:

- **Sectoral strategies:** Experience has shown that the strategies for reducing emissions are most successful when they take an integrated, long-term view of the problem. The Federal Agenda on Cleaner Vehicles, Engines and Fuels, a key element of the Clean Air Agenda, reflects this strategy. First, the Agenda takes a systems approach to reducing emissions and considers fuel, engines and vehicles in an integrated program of activity. Secondly, the Agenda has a 10-year time horizon and charts a course for continual improvement. As engine and vehicle design can precede market launch by three to four years and planning and implementing refinery changes can take several years, affected industries must be given

appropriate notice to incorporate new standards. Finally, the Agenda is largely based in the context of the North American market and builds upon U.S. EPA standards and timelines where possible.

- **Partnerships:** A key element of Environment Canada's response to air quality issues, and a key objective of the Clean Air Agenda, is to mobilize others (industries, communities, NGOs, provinces and territories) to take action. An important example is the commitment by the provinces and territories to the Canada-wide Standards process. Partnerships are also used to advance research and our understanding of the impact of air quality on human and environmental health. Several non-government organizations, including the Canadian Medical Association (CMA) and the Canadian Lung Association, are actively involved in defining and addressing the effects of air pollution on human health. Still others, such as the Canadian Urban Transit Association or Go for Green are involved in Clean Air Day related initiatives.
- **Cooperation and harmonization with the U.S.:** Harmonization of Canadian and U.S. emission standards can be used to raise the bar in both countries. A good example of Canada-U.S. harmonization is the Vehicle and Engine Emission standards. The success of the cooperative approach can be seen in the coordinated and effective response to acid rain in the 1980's and 1990's. Emissions of sulphur dioxide (SO₂), one of the pollutants that causes acid rain, have declined by 45% in Canada and over 35% in the United States, from 1980 levels.

What are the key management challenges and risks?

The momentum on the Federal Agenda for Cleaner Vehicles, Engines and Fuels will be continued. With on-road regulations in place, the Department will focus on completing regulations for off-road engines and vehicles (e.g. engines in lawn equipment, forklifts, personal watercraft, snowmobiles, and agricultural and construction machines) and the compliance, monitoring and reporting functions associated with implementation of on-road regulations.

Significant opportunities lie ahead for smart regulations, federal-provincial relationships and other partnerships. Specifically, we will explore in greater depth the prospects for a future particulate matter (PM) annex to the Canada-U.S. Clean Air Quality Agreement. A key partnership to meeting the Clean Air Agenda commitments to reduce transboundary emissions is the Canada-U.S. Border Air Quality initiative announced on June 23, 2003. Under the Strategy, we will continue to identify collaborative activities and develop regional strategies to co-operatively respond to air pollution in the Great Lakes Basin and in southern British Columbia's Georgia Basin/Puget Sound airshed and to explore emissions trading. The Strategy also supports our commitment to advance the Air Quality Forecast and Air Quality Index programs to cover more communities and more pollutants. The Department will also work with the medical community, provinces and non-government organizations to develop a health-risk based Air Quality Index that can be used across the country. The existing collaboration on implementation of the Canada-wide Standards for particulate matter (PM) and ozone will also continue, including work on planning for and performing the reviews of the Canada-wide Standards to be presented to the Canadian Council of Ministers of the Environment in 2005 and 2010. The Department will continue to integrate the clean air and climate change agendas, illustrating and supporting the environmental, human health and economic co-benefits of policies and measures. The integration will be supported through public education and outreach activities, policy coordination, technology development programs, co-ordinated work on emissions reporting and sector strategies where possible.

As the economy grows, continued efforts will be needed to address potential pollution that will be generated, including air emissions. This challenge becomes more complicated as international trade and new technologies are developed. A key priority is to work more closely with the United States on reducing transboundary emissions. We will also continue to leverage Ozone Annex funds to ensure co-benefits to other activities and sub-results such as climate change.

❖ To learn more about the air issues, visit: http://www.ec.gc.ca/air/introduction_e.html.



PRIORITY: CLIMATE CHANGE

What is the issue?

Greenhouse gases trap heat within the earth's atmosphere, and make the earth habitable. However, changing the concentrations of these greenhouse gases changes our climate. Scientific research shows that an increase in greenhouse gases from human activities (mostly from the burning of fossil fuels like gasoline and coal), combined with deforestation, is changing the balance of the world's atmosphere. As a result, the earth's average temperature is getting warmer.

Globally, climate change is recognized as one of the top three issues on par with security and trade. In Canada, climate change is affecting our environment, our health and our competitiveness.

What are we doing about it?

As early as the mid-70's, Environment Canada was part of global efforts to understand the science and impacts of global climate change. Working on the development of policies and plans to reduce greenhouse gas emissions has been a departmental priority since the late 1980's. The Department's policy and program strategies are currently focused on the design and development of a new national climate change plan in cooperation with provinces/territories and stakeholders:

Major Initiative/Program: Implement near term and enduring emission reductions and set long-term goals to make the deep emission reductions needed to successfully address climate change and start working towards them.
Expected Results: Sustainable electricity production and use. Sustainable transportation. Clean and efficient industry. Sustainable cities.
Partners: Other government departments, provinces, territories, municipalities, the private sector, non-governmental organizations, Aboriginal organizations and the United States.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

Major Initiative/Program: Help individual Canadians to do their part in meeting the climate change challenge
Expected Results: Canadians actively engaged in the One-Tonne Challenge and in emissions reduction actions. Canadians take into account energy efficiency/conservation considerations in their purchase, use and lifestyle decisions.
Partners: Municipalities, community groups, educators, the private sector including retailers, the financial sector, automakers, professional organizations (architects, engineers, transportation demand management planners), and youth.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

Major Initiative/Program: Provide leadership in bridging to a new sustainable, global climate change regime
Expected Results: Continue to make progress in international implementation of key provisions in the Kyoto Protocol. A framework for a new, sustainable international climate change framework that includes all industrialized countries and key developing countries and has commitments and timeframes based on the long-term transformative changes that are required globally. Bilateral agreements with key developing countries.
Partners: Other government departments, the private sector, other countries, NGOs, Aboriginal organizations, and multilateral organizations.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

Major Initiative/Program: Adapting to a changing climate (Refer also to section 4.3.3: WEP Business Line Priority Area: Informing Policy Through Science)
Expected Results: Awareness of impacts of climate change on economic development and planning processes Scenarios and options to guide decision-making on adaptation in areas vulnerable to a changing climate Strategies for adapting to the changing climate particularly in the North and in municipalities as well as water management strategies.
Partners: Other government departments, provinces, territories, municipalities, universities and the private sector.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

What are the key management challenges and risks?

Achieving our climate change commitments will be a demanding task. Key challenges include:

- ☐ Ensuring Canada's long-term competitiveness and building on our environment and economic policy framework.
- ☐ Implementing new policies and programs to get more near-term and enduring emission reductions.
- ☐ Integrating climate change with other government policies/agendas in areas such as industrial strategies, the new deal for cities and foreign and trade policy.

- ❑ Addressing key technical/engineering, financial and political challenges.
- ❑ Leadership in the international process to develop a long-term, inclusive international framework.
- ❑ Ensuring Environment Canada's internal capacity is best organized to provide government-wide leadership on the issue.
- ❖ To learn more about climate change, visit: <http://www.ec.gc.ca/climate/home-e.html>.

4.1.2 Key Result: Toxic Substances

Reduce the environmental and human health impacts posed by toxic substances and other substances of concern.



PRIORITY: TOXIC SUBSTANCES AND OTHER SUBSTANCES OF CONCERN

What is the issue?

Addressing the problem of toxic substances is complex. Toxic substances and other substances of concern can be released from many industrial, agricultural, domestic or international sources and, once released into the environment, can be dispersed to remote regions in air and water currents. These substances can be dangerous in and of themselves (e.g. mercury) or they can combine with other substances to contaminate air, water or soil. While Environment Canada focuses on reducing human production of toxic substances, some substances, such as heavy metals, occur naturally in the environment.

Other toxic substances persist in the environment and, while present in only small amounts, can affect many species and ecosystems. These substances build up in the tissues of living organisms such as the fish and wildlife that many Canadians consume. Aboriginal peoples, Inuit and others who consume these foods on a regular basis are particularly vulnerable. While toxic substances can affect all Canadians, the greatest health risk is to susceptible populations such as young children and the elderly.

The *Canadian Environmental Protection Act, 1999 (CEPA, 1999)* defines a substance as toxic if it enters or may enter the environment in a quantity or concentration that has, or may have, a harmful effect on human life or health, the environment and its biological diversity or the environment on which life depends.

What are we doing about it?

CEPA, 1999 provides the legislative framework for preventing and managing the risks posed by toxic substances. The *Act* recognizes the contribution of the management and control of toxic substances and hazardous waste to reducing threats to Canada's ecosystems and biological diversity. Environment Canada has primary responsibility for *CEPA, 1999* implementation and jointly administers the research, categorization, assessment and management of toxic substances with Health Canada.

Canadian Environmental Protection Act, 1999

The goal of the *Canadian Environmental Assessment Act* is to protect the environment, human life and health from the risk associated with toxic substances and other substances of concern, and to contribute to sustainable development through pollution prevention.

- ❖ For details on *CEPA, 1999*, please refer to: <http://www.ec.gc.ca/CEPARRegistry>.

Our activities can best be explained through a cycle that goes from identifying and assessing risk, managing those risks both directly and through developing risk management strategies, ensuring the strategies are complied with and monitoring and reporting on progress. We also seek to influence the development of environmental technologies to ensure environmental solutions are available in the market. The main components of toxic substances management include:

- ☐ The risks posed by toxic substances are understood and substances requiring improved management are identified under the implementation of *CEPA, 1999* and the New Substances Program (NSP).

Major Initiative/Program: Risk Assessment

Expected Results:

The risks posed by toxic substances are understood and substances requiring improved management are identified.

Priority will be given to developing research and science strategy for emerging threats, including endocrine disrupting substances, persistent organic pollutants, genetically modified organisms, and pharmaceuticals.

New Substances Program – Unauthorized use of new substances or new use of existing substances prevented.

Partners: Health Canada, Canadian Food Inspection Agency.

Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ☐ Risk management to address toxic substances and other substances of concern through the implementation of *CEPA, 1999* and the Toxic Substances Management Policy, jointly administered by Environment Canada and Health Canada.

Major Initiative/Program: Risk Management

Expected Results:

Risk management actions to address sources of greatest concern for those substances added to Schedule 1.

Persistent, bioaccumulative, toxic and anthropogenic substances are virtually eliminated.

International obligations are met with respect to transboundary movements of hazardous waste and hazardous recyclable materials and with respect to Polychlorinated Biphenyls (PCBs).

The negative environment impacts of land-based activities to coastal and marine environments are prevented.

Soil and groundwater contamination from petroleum products and allied petroleum products storage tank systems are prevented.

Partners: Canadian Council of Ministers of the Environment, Organization for Economic Cooperation and Development (OECD), Treasury Board Secretariat, Health Canada, Fisheries and Oceans Canada, Indian and Northern Affairs Canada and Arctic Council partner countries, Natural Resources Canada, and Industry Canada.

Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ☐ Pollutants posing environmental and related human health risks are directly managed through direct action, such as the issuance of permits, conducting environmental assessments, environmental emergency planning, application of prevention and control techniques, and contaminated site remediation.

Major Initiative/Program: Pollutants are directly managed

Expected Results: The direct management of pollutants that pose a risk to the environment and human health is improved.

Partners: Department of Fisheries and Oceans, Transport Canada, Canadian Coast Guard, Canadian Environmental Assessment Agency, Public Works and Government Services Canada, Province of Nova Scotia, Cape Breton Regional Municipality, Health Canada, Parks Canada, Department of National Defence, Indian and Northern Affairs Canada, Royal Canadian Mounted Police, Natural Resources Canada, Treasury Board Secretariat, Canadian Food Inspection Agency, Foreign Affairs Canada, International Trade Canada, Correctional Service of Canada, Agriculture and Agri-Food Canada, provincial governments.

Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ❑ Compliance with environmental protection legislation by focusing on educating and informing the regulated community about Canada's pollution prevention laws and regulations (*CEPA, 1999* and *Fisheries Act* section 36), and by carrying out compliance promotion and enforcement activities.

Major Initiative/Program: Compliance with environmental protection legislation
Expected Results: Compliance with environmental protection legislation is improved (ongoing).
Partners: Department of Fisheries and Oceans, the Royal Canadian Mounted Police, the Border Services Agency, the Canadian Coast Guard and provincial/territorial environment ministries.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ❑ Improve monitoring and reporting to in order to inform future government, business and citizen action on pollution prevention and control by collecting and providing information through the National Pollutant Release Inventory (NPRI), *CEPA* Registry, and other avenues.

Major Initiative/Program: Monitoring and Reporting
Expected Results: To collect information through the National Pollutant Release Inventory (NPRI), <i>CEPA</i> Registry, industry Environmental Effects Monitoring and other avenues and make data available to Canadians.
Partners: National Air Pollution Surveillance (NAPS), provincial and territorial governments, Health Canada.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

What are the key management challenges and risks?

Our continuing strategy for managing the risk of toxic substances focuses on using the most appropriate tool or mix of tools to achieve the desired environmental result. The tools provided by *CEPA, 1999* include new measures such as pollution prevention plans, and range from regulatory action to voluntary instruments. We will continue to form effective partnerships with industry, other levels of government, including provinces, territories and municipalities, Aboriginal groups and other federal departments. The mandatory review of *CEPA, 1999* in 2005 will provide an opportunity to review progress, identify where modifications are warranted and identify opportunities for improvement.

Environment Canada acts as a catalyst and facilitator in forming strategic partnerships that stimulate and support corporate sustainability leadership among Canadian companies. Not only do these partnerships lead to results in the areas of protection of the environment and health of Canadians, but they also help to deepen corporate commitment to practices that align with the concept of sustainable development. Companies are profiting from "eco-efficient" technologies that help to reduce their production costs and by answering a growing demand for environmentally friendly products and services.

As part of the federal government's efforts to enhance the personal and economic security of Canadians, prevent terrorist activities and ensure the protection of the environment and human health and safety, the Department will continue to implement measures in the following areas: environmental emergencies, hazardous waste and contaminated sites, and compliance promotion and enforcement.

4.2 Nature Business Line

Strategic Outcome: Conserve biodiversity in healthy ecosystems

Canada is recognized internationally for its natural wealth, including wildlife, forests, water and protected areas. At home, Canada's ecosystems and wildlife are legacy issues for Canadians – a part of our Canadian identity and an essential resource to be preserved for future generations. Canada is home to over 71,500 known species of wild animals, plants and other organisms including 200 species of mammals, 400 species of birds, 1,100 species of fish and 4,000 species of plants. From a global perspective Canada has 20% of the world's remaining wilderness, 7% of the world's renewable freshwater, 25% of the global wetlands, 10% of its forests and the longest coastline in the world. This shows just how important it is for Canada and Canadians to care for and to protect Canada's ecosystems and wildlife.

Through the Nature Business Line, Environment Canada acts to conserve biological diversity (biodiversity) in healthy ecosystems. This is achieved by building shared sustainability strategies for Canada's wildlife and ecosystems, fresh water and wetland resources, contributing to scientific understanding of ecosystems, establishing science and technology practices and developing partnerships to improve the health of nationally significant ecosystems.

Within Environment Canada's Management Framework, the Nature Business Line strategic outcome is supported by three key results. We have grouped departmental priority concerns under the key results to which they relate. The priority concerns identified all aim to address the departmental priority #3: "Sustain Our Natural Environment." This logic structure is shown in the table that follows.

Nature Business Line

Conserve biodiversity in healthy ecosystems

Key Results

Biological Diversity

Health of
Ecosystems

Priority Ecosystems

Priorities

Broader
Conservation
Strategies

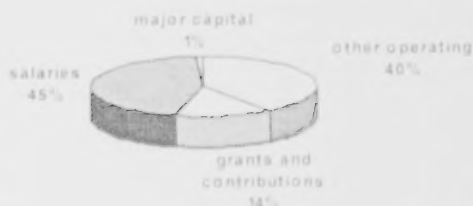
Wildlife

Leadership in Ecosystem
Science

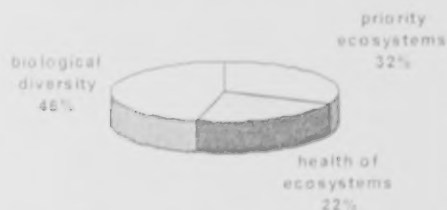
Water

Integrated
Conservation
Planning
Through
Ecosystem
Initiatives

2004-2005 Gross Planned Spending
by Input Factor (\$215.1M)



2004-2005 Gross Planned Spending
by Key Result (\$215.1M)



	2003-2004 Forecast Spending*	2004-2005 Planned Spending	2005-2006 Planned Spending	2006-2007 Planned Spending
Biological diversity is conserved.	96.2	99.2	103.3	102.9
Human impacts on the health of ecosystems are understood and reduced.	46.2	48.1	47.1	46.4
Priority ecosystems are conserved and restored.	94.5	67.8	67.8	67.1
Gross Planned Spending	236.9	215.1	218.2	216.4
Less: Respendable Revenue	(7.6)	(6.9)	(6.8)	(6.8)
Net Planned Spending	229.3	208.2	211.4	209.6

* Reflects the best forecast of total net planned spending to the end of the fiscal year.
Please note that totals may differ between and within tables due to rounding of figures.

Nature Business Line

Conserve biodiversity in healthy ecosystems

Key Results

Biological Diversity

Health of
Ecosystems

Priority Ecosystems

Priorities

Broader
Conservation
Strategies

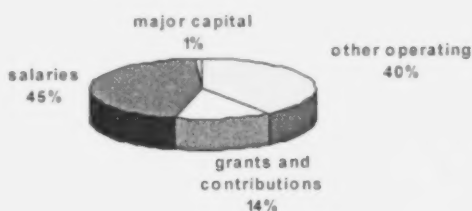
Wildlife

Leadership in Ecosystem
Science

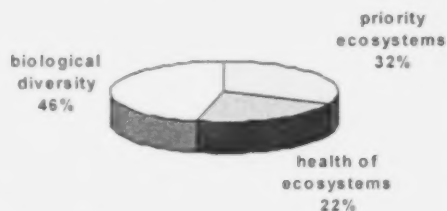
Water

Integrated
Conservation
Planning
Through
Ecosystem
Initiatives

2004-2005 Gross Planned Spending
by Input Factor (\$215.1M)



2004-2005 Gross Planned Spending
by Key Result (\$215.1M)



	2003-2004 Forecast Spending*	2004-2005 Planned Spending	2005-2006 Planned Spending	2006-2007 Planned Spending
Biological diversity is conserved.	96.2	99.2	103.3	102.9
Human impacts on the health of ecosystems are understood and reduced.	46.2	48.1	47.1	46.4
Priority ecosystems are conserved and restored.	94.5	67.8	67.8	67.1
Gross Planned Spending	236.9	215.1	218.2	216.4
Less: Respendable Revenue	(7.6)	(6.9)	(6.8)	(6.8)
Net Planned Spending	229.3	208.2	211.4	209.6

* Reflects the best forecast of total net planned spending to the end of the fiscal year.
Please note that totals may differ between and within tables due to rounding of figures.

4.2.1 Key Result: Biological Diversity

Conservation of biological diversity



PRIORITY: BROADER CONSERVATION STRATEGIES

What is the issue?

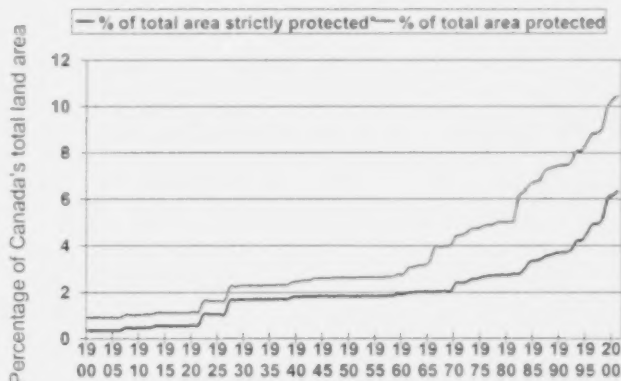
The most significant threat to biodiversity now lies in the loss, degradation and fragmentation of the habitats that animals and plants need to survive. Parks and protected areas help protect natural habitats, but they are scattered throughout the country with limited natural linkages between them. Some protected areas are found at high elevations, or on biologically unproductive lands that support fewer species than those at lower elevations.

The second largest threat to biodiversity is invasive alien species (IAS). An "invasive species" is defined as a species that is 1) non-native (or alien) to the ecosystem under consideration and 2) whose introduction causes or is likely to cause economic or environmental harm or harm to human health. Invasive species can be plants, animals, and other organisms (e.g. microbes). Human actions are the primary means of invasive species introductions.

In Canada, the number of invasive alien species continues to grow and major pathways are not yet regulated or sufficiently monitored. In September 2002, the federal, provincial and territorial Ministers of Wildlife, Forest, and Fisheries and Aquaculture approved a discussion document as the basis for consultation on a draft national plan to address the threat of invasive alien species. Thematic working groups including aquatic invasives, terrestrial animals, terrestrial plants, and leadership and coordination, have been tasked with identifying and assessing major pathways of introduction, priority policy issues and developing associated action plans to address these issues and pathways.

For nature conservation to be a success in Canada, we need to broaden our focus from simply protecting areas of land and water to managing the full continuum of ecosystems from wilderness, parks and working landscapes, to urban centres. To maintain ecosystem integrity,

Total and Strictly Protected Area in Canada



Source: Canadian Wildlife Service, Environment Canada, Canadian Council on Ecological Areas Database, 2003

* Strictly protected areas are equivalent to the World Conservation Union (IUCN) classes I-III and exclude human activities such as forestry, mining and agriculture.

decisions related to human activities within landscapes and seascapes must also be interconnected and coherent. The lack of recognition of the interconnectedness of Canada's resources has meant that the impact of efforts to conserve Canada's natural legacy is not as significant as it could be. There is a strong need to develop partnerships with industry, academia and non-governmental organizations to promote and advance integrated conservation planning and management.

What are we doing about it?

In order to address issues related to maintaining ecosystem integrity and protecting species, the Department is actively involved in the following areas of broad ecosystems work:

- ☐ Implementing the Canadian Biodiversity Strategy through working with federal, provincial and territorial partners and others to identify conservation priorities and develop collaborative partnerships. This effort includes a special focus on developing a national strategy to address the threat of invasive alien species.

Major Initiative/Program: Canadian Biodiversity Strategy
Expected Results: Develop a biodiversity science agenda for Canada including a biological information management component. Enhance capacity to monitor and report on the status and trends of biodiversity. Address the threat of invasive alien species (IAS). Engage Canadians through biodiversity stewardship. Develop recommendations for new/emerging inter-jurisdictional priorities.
Partners: Fisheries and Oceans Canada, Natural Resources Canada, Indian and Northern Affairs Canada, provinces and territories, private sector, ENGOs.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ☐ Implementing a Natural Legacy Agenda, in partnership with other federal departments, that works towards a more integrated approach to protection, conservation and sustainable use of Canada's natural resources.

Major Initiative/Program: Natural Legacy Agenda
Expected Results: Wild living resources are conserved. (Refer also to expected results under "Protecting species at risk" and "Sustaining Migratory Bird Population" major initiatives/programs.) Public and private stewardship on Canada's lands and waters have extended and advanced forward. Canada's protected areas are established, expanded and restored (refer also to expected results under "Protecting and conserving habitats" major initiative/program). Strengthen the scientific information base.
Partners: National Round Table on the Environment and Economy, Aboriginal Peoples, Commission for Environmental Cooperation, NGOs, community level organizations, Fisheries and Oceans Canada, Parks Canada, Agriculture and Agri-Food Canada.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

What are the key management challenges and risks?

Absence of coordinated and effective partnerships to deliver results will continue to be the most challenging aspect of managing broader ecosystems. Lack of an intensive focus on priorities associated with implementing a Nature Legacy Agenda in partnership with other federal departments is also a risk related with the process.

The Department will also work towards developing a coordinated system to integrate ideas and suggestions from its partners, including responding to recent reports such as the National Round Table on the Environment and Economy (NRTEE) report *Securing Canada's Natural Capital: A Vision for Nature Conservation in the 21st Century*; *The Status of Wildlife Habitats in Canada* from the Wildlife Habitat Canada (WHC) and the *Nature Audit 2003* from the World Wildlife Fund (WWF)-Canada.

- ❖ To learn more about the Canadian Biodiversity Strategy visit:
http://www.bco.ec.gc.ca/documents/CBS_E.doc

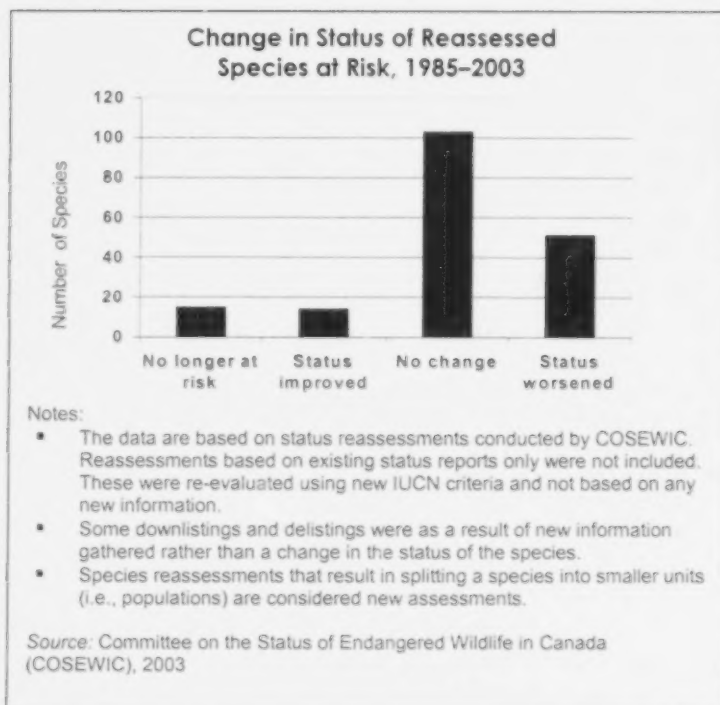


PRIORITY: WILDLIFE

What is the issue?

Despite abundant natural resources and Canadians' appreciation of nature, Canada's natural capital is at risk. Human induced pressures are contributing to significant declines in many species of animals and plants. In Canada, 429 species are currently identified by the Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada (COSEWIC) as extirpated, endangered, threatened or of special concern. Urbanization, agricultural intensification, forest harvesting and other resource extraction activities are increasingly leading to

habitat loss and fragmentation. The long-term effects of acid rain, expanding use of pesticides and other toxic chemicals, and the threat of global climate change are exacerbating this situation. Finally, increased international human movement and trade have led to new threats to wildlife and their habitats from introduced diseases and invasive alien species.



What are we doing about it?

Environment Canada discharges the federal government's responsibilities for managing wildlife, particularly migratory birds and species at risk, and their habitats. The Canadian Wildlife Service (CWS) Strategic Plan 2000 sets out the direction and scope of the Department's wildlife and conservation efforts through 2010. The Plan has an overarching goal of preserving biological diversity, with a focus on three key issues that are identified in this report as the three priority components.

- ☐ Protecting species at risk – implement the National Strategy for the Protection of Species at Risk with a special focus on effective discharge of responsibilities related to the new federal *Species at Risk Act (SARA)*.

Major Initiative/Program: Protecting species at risk
Expected Results: The National Strategy for the Protection of Species at Risk and <i>Species at Risk Act</i> are implemented. • Species are assessed and considered for listing under <i>SARA</i>; • Recovery strategies are prepared for species listed as extirpated, endangered and threatened; • Provincial and territorial governments and Aboriginal organizations are engaged; • Stakeholder consultations contribute to desired results; • Enforcement capability for species at risk is established; and • International obligations related to species at risk are met.
Partners: Fisheries and Oceans Canada, Parks Canada, OGDs, provinces and territories, NGOs, Aboriginal organizations.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ☐ Sustaining migratory bird populations – maintain healthy populations at acceptable levels.

Major Initiative/Program: Sustaining migratory bird populations
Expected Results: Knowledge of the status of migratory bird populations is acquired and conservation measures undertaken. Compliance with the <i>Migratory Bird Convention Act</i> is promoted and enforced. Awareness of stakeholders and the public is increased and support for migratory bird conservation initiatives obtained. Cooperative management processes and structures are established to accommodate and respond to Aboriginal and treaty rights in land claim settlements. Partnership initiatives for migratory bird conservation are developed and implemented. Impacts of toxic substances and diseases on migratory birds are understood and mitigated.
Partners: Primarily the United States and Mexico, but also limited involvement with other nations in the Western Hemisphere. Includes government and non-government agencies and organizations.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ☐ Protecting and conserving habitats – protect, conserve and rehabilitate habitat significant to migratory birds and species at risk.

Major Initiative/Program: Protecting and conserving habitats
Expected Results: Species at risk and their habitats are conserved through the Habitat Stewardship Program. National Wildlife Areas, Marine Wildlife Areas, Migratory Bird Sanctuaries and RAMSAR sites are established and maintained. Land donations to support conservation are enabled through the Ecological Gifts Program. Aboriginal organizations and communities continue to be engaged. Stakeholder consultations and participation continue to be used to contribute to desired results.
Partners: Aboriginal Peoples, other government departments, provinces and territories.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

What are the key management challenges and risks?

Environment Canada has entered a new phase of program development and implementation in order to meet significantly increased responsibilities under the new *Species at Risk Act (SARA)*. Most notably, the Department is developing or acquiring new expertise to evaluate and respond to threats for a much broader spectrum of species and their habitats than before. *SARA* has also brought clear cooperation and consultation requirements (with a wider variety of stakeholders), reporting and process requirements and performance timelines intended to ensure open and transparent program delivery. These new responsibilities place a strain on resources and capacity.

The magnitude of the species at risk agenda has resulted in the conservation community devoting considerable attention to this issue. However, concerns about habitat loss, the need for more protected areas in Canada, wildlife diseases and invasive alien species are now moving up on the conservation agenda. Calls to complete and expand the scope of Canada's system of protected areas networks are intensifying as the general decline in the quality and quantity of the habitat base in Canada becomes increasingly evident. Also, across the conservation agenda, there is a need to develop better tools (such as monitoring systems and data sharing) to evaluate how wildlife populations respond to habitat change and other stressors and to make greater use of innovative incentives and programs (e.g. tax policies, conservation easements) to influence land use planning and decision-making.

Although the Department's conservation challenges and obligations have continued to expand, the resources to address some of the challenges have not increased accordingly. For example, pressure continues to mount on Environment Canada to expand the use of National Wildlife Areas as a key mechanism to enhance federally protected areas across the country. As a result, our partnerships are more important than ever. Non-government partners are increasingly recognized as integral players in wildlife conservation, bringing expertise, resources and alternative approaches to the table. The Department will continue to foster our partnerships with wildlife conservation organizations, universities, industry associations and landowners across Canada.

The increasing flow of goods and people across borders brings increasing challenges to the conservation of wildlife. Increased likelihood of colonization by invasive alien species, together with threats to migratory species when they are outside Canada, adds to international concerns. Many of the international conventions and agreements to which Canada is a signatory are now seen as bringing new opportunities as well as obligations. Environment Canada, along with other federal departments and the provinces and territories, is currently addressing the issue of invasive alien species as one of four commitments selected from the Canadian Biodiversity Strategy as requiring priority action.

❖ To learn more about Canada's species at risk, visit: <http://www.cws-scf.ec.gc.ca/theme.cfm?lang=e&category=12>.

4.2.2 Key Result: Health of Ecosystems

Human impacts on the health of ecosystems are understood and reduced.



PRIORITY: LEADERSHIP IN ECOSYSTEM SCIENCE

What is the issue?

The ability to secure a clean and healthy environment for Canadians is dependent upon our capacity to understand how our ecosystems are affected by human-induced stressors and to transfer that knowledge to Canadians and the global community. Only then can it be incorporated into decision-making. An understanding of the ecosystem structure, processes and functions, as well as the effects of economic activities, is a critical requirement for effective ecosystems-based management and it is of fundamental importance to sound decision-making.

What are we doing about it?

Environment Canada works in collaboration with other federal departments, provinces and territories (e.g. individually or through the Canadian Council of Ministers of the Environment), science networks related to work on the environment, as well as the public (including non-governmental organizations, academia and municipalities) to share information, determine priorities for monitoring and research, and provide timely and integrated scientific information and advice to decision-makers.

Environment Canada's focus in the ecosystem health priority area includes the following four activity areas:

- ❑ Determine "what is changing" within ecosystems – ensure that Canadians receive timely information and advice on the status and trends of the health of ecosystems.

Major Initiative/Program: Environmental quality status and trends monitoring and reporting

Expected Results:

Enhanced linkages with networks in Canada and improved information sharing on ecosystem changes. Integrated approach to the generation, acquisition and dissemination of information and knowledge. More accessible information on ecosystem health and enhanced public awareness of ecosystem changes. Policy- and decision-makers and Canadians have the scientific information on the status of and trends in ecosystem health to make informed decisions to protect and conserve the environment.

Partners: Other federal departments, provinces and territories (individually or through Canadian Council of Ministers of the Environment), science networks and the public (ENGOS, academia).

Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ☐ Assess “*why things are happening / changing*” – advance the scientific understanding of the impacts of human activities on the health of ecosystems.

Major Initiative/Program: Advance and transfer scientific understanding

Expected Results:

Improved understanding of stressors and improved decision-support tools, through partnerships, to assess, predict and communicate the health of Canada’s national, bi-national and international watersheds/ecosystems.
Policy- and decision-makers and Canadians have the knowledge and information required to make decisions to protect and conserve the environment; to change policies; and to make changes in their activities.

Partners: Other federal departments, provinces and territories (individually or through Canadian Council of Ministers of the Environment), science networks and ENGOS, academia, international academic community.

Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ☐ Determine “*what we can do about it*” – provide science-based advice and solutions that contribute to reducing human impacts on the health of ecosystems.

Major Initiative/Program: Science-based tools and approaches

Expected Results:

More and improved application of guidelines across Canada and in shared watersheds/ecosystems.
Improved tools and approaches for integrated resource management and ecosystem remediation.
Improved engagement and support for solutions to conserve, protect and rehabilitate ecosystems.
Requirements arising from acts, regulations and national and international agreements and environmental assessments are met.

Partners: Other federal departments, provinces and territories (individually or through Canadian Council of Ministers of the Environment), science networks and ENGOS, academia, municipalities.

Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ☐ “*Ensure excellence in managing science and technology*” – strategic management of Environment Canada’s Science and Technology (S&T) in alignment with federal science and technology policy.

Major Initiative/Program: Science and Technology (S&T) Management

Expected Results:

Environment Canada’s science and technology are high quality.
Environment Canada’s science and technology efficiently and effectively support the Department’s mission and contribute to achieving the federal government’s goals.
Environment Canada’s science and technology are integrated with federal, Canadian and international environmental science and technology capacity.
Environment Canada’s science and technology effectively address the environmental and sustainable development needs of Canadians.

Partners: Granting agencies and foundations (e.g. Canada Foundation for Innovation, Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Canadian Institutes of Health Research, Social Sciences and Humanities Research Council), OGDs, universities.

Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

What are the key management challenges and risks?

Canadians continue to be concerned about the impacts of land use practices and the ecosystem effects of stressors such as toxic substances and other substances of concern, climate change, and biodiversity change on aquatic ecosystem health.

Through the Canadian Council of Ministers of the Environment (CCME), Environment Canada has been working with its provincial and territorial counterparts to provide new knowledge to decision-makers and Canadians on the impacts of human activities on the health of ecosystems. Ongoing and future efforts aim to protect water quality from source to tap by focusing on water quality research priorities, sharing best management practices, developing water quality monitoring network of networks, improving Internet-based information on water quality, and accelerating the development of water quality guidelines.

❖ To learn more about the work being done under this key result visit: <http://www.nwri.ca/nwri-e.html> and <http://www.ec.gc.ca/CEQG-RCQE/English/default.cfm>.

4.2.3 Key Result: Priority Ecosystems

Conservation and restoration of priority ecosystems.



PRIORITY: WATER INITIATIVES

What is the issue?

Clean, safe and secure water for people and ecosystems continues to be a shared vision for governments domestically and internationally. Globally, the overarching focus is on the water Millennium Development Goal (MDG) and the World Summit on Sustainable Development (WSSD) sanitation target, which aim, respectively, to halve by 2015 the proportion of people who lack access to safe drinking water and adequate sanitation. The WSSD Joint Plan of Implementation also commits countries to formulate water efficiency plans and integrated water resource management plans by 2005. The United Nations Commission on Sustainable Development has also selected water, sanitation, and human settlements as the themes for its first two-year cycle of work (2004 and 2005).

In Canada, water quality, quantity and use issues are complex, and multi-jurisdictional. Water is a life sustaining part of our ecosystems. It is critical not only to human health and well-being, but also to sustainable growth and biodiversity.

There are pressures on both water supply and quality in parts of Canada. Adequate supplies of clean water are required to support each pillar of sustainable development. Incidents such as the contamination of drinking water in Walkerton, Ontario and in North Battleford, Saskatchewan undermine public confidence in water systems management. Events involving floods or droughts increase concerns for economic stability in other regions (e.g. Prairies). Consumption of water is high per capita in Canada and ultimately impacts on the sustainability of infrastructure facilities.

The federal government has a key science-based role to play. This includes identifying water quality threats and threats to water availability. Science is vital to helping all levels of government set priorities and take actions to ensure that Canadians have clean, safe and secure water.

What are we doing about it?

Responsibility for the management of freshwater is shared among governments, industry and individual Canadians. Provinces and territories have primary jurisdiction over most areas of water management and protection, and most governments delegate some of these authorities to municipalities. Federal jurisdiction applies to conservation and protection of oceans and their resources, fisheries, navigation, shipping, and international relations and agreements (Canada-U.S. boundary waters). The federal government is also responsible for water on federal lands including Territories, parks and First Nations communities. Although not expressly stated in the Constitution, the federal government plays a lead role in providing water science and monitoring to support water management by all jurisdictions. Canada also plays a key role in developing science-based water quality guidelines. There is a need to apply these guidelines within the federal house (e.g. National Parks) as well as in other jurisdictions and sectors.

Environment Canada addresses critical water issues on a number of fronts:

- ☐ Demonstrating water science leadership by accelerating various research strategies to improve water protection.

Major Initiative/Program: Research

Expected Results:

Collaborative approaches with stakeholders using models and tools for integrated analysis of water quality, quantity and use to address sustainable water management issues.

Application of Sustainable Water management strategies to selected rivers and watersheds.

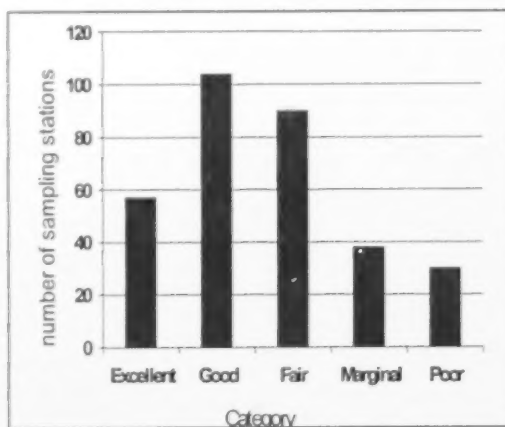
Partners: Federal, provincial and territorial governments, municipalities, industrial sectors, Indian and Northern Affairs Canada, Health Canada.

Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

Water Quality Indices

A first approximation for a national picture of ambient freshwater quality in Canada has been developed with a pilot study that calculates Water Quality Index values. The water bodies sampled for this study tend to be concentrated in the more populated areas of the country where the potential threats to water quality are generally greatest. Although the results from this study are not an absolute picture of Canadian freshwater quality, the results are promising, with the majority of stations sampled falling under the categories of Excellent, Good or Fair.

Water quality of monitoring stations across Canada 2002-2003



Source: National Round Table on the Environment and the Economy, *Environment and Sustainable Development Indicators*.

- ☐ Strengthening water governance and promoting integrated water resource management among key water-related partners.

Major Initiative/Program: Governance
Expected Results: CCME Water Action Plan is implemented. An integrated, watershed approach to water management in Canada is advanced. First Nations Water Management Strategy is delivered in First Nations communities through a partnership approach (Environment Canada, Health Canada, Indian and Northern Affairs Canada).
Partners: Federal, provincial, territorial and municipal governments, Indian and Northern Affairs Canada, Health Canada.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ☐ Making sustainable water-use information available to the Canadian public and to decision-makers.

Major Initiative/Program: Awareness
Expected Results: Knowledge and understanding of water use is developed and disseminated to Canadians in a targeted and integrated manner.
Partners: Federal, provincial, territorial and municipal governments, NGO's, academia and the general public.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ☐ Developing innovative tools and instruments and making them available to support water management.

Major Initiative/Program: Tools and Instruments
Expected Results: The Water Quality Index as recommended by NRTEE Report (Environment and Sustainable Development Indicators) is refined and reported regularly at the national and regional level. Promote the application of various tools and instruments for water management.
Partners: Federal, provincial, territorial and municipal governments, Agriculture and Agri-Food Canada, Prairie Farm Rehabilitation Administration, Health Canada, stakeholders, NGO's, academia.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ☐ Deliver on international commitments.

Major Initiative/Program: International and Bi-National Water Initiatives
Expected Results: Canadian Global Water Strategy is developed. Consensus on Canada-U.S. Transboundary Water.
Partners: Canadian Council of Ministers of the Environment, provincial, territorial and municipal governments, NGO's, the International Joint Commission, industry, academia.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

What are the key management challenges and risks?

The Auditor General has raised concerns about the trend of directing resources away from environmental quality monitoring systems. Significant efforts are underway to improve information on the status of water quality at national and local levels across Canada but successful programs involve significant leveraging of in-kind services and resources from provinces, communities, non-governmental organizations, and other government departments. There is a need to enhance existing partnerships and build new ones at the national and international level to have an integrated approach and agenda for addressing these issues.

In addition, responsibilities for research on water are shared by several federal departments. Issues such as agriculture, groundwater, transportation, manufacturing, mining, energy (hydro and thermal), forestry and fisheries are some key examples of how this issue cuts across various departments and jurisdictions. Progress is occurring at different rates within each of these sectors and an important challenge over the next three years will be how to better integrate and coordinate the work of these sectors.

❖ To learn more about issues related to water, visit: http://www.ec.gc.ca/water_e.html.



PRIORITY:

INTEGRATED CONSERVATION PLANNING THROUGH ECOSYSTEM INITIATIVES

What is the issue?

Integrated conservation planning is often used as a synonym for other terms such as ecosystem management, landscape management, ecosystem approach, and watershed management, as examples. In common, they are all based on related concepts that encourage a whole-system approach to managing resources. Canada's landscapes and seascapes are diverse, containing varying habitats and ecosystems including tundra, grasslands, estuaries and forests. Associated with these ecosystems are many resources and assets either on the ground (e.g. trees, wildlife, wetlands, soils) or below the ground or sea (e.g. oil and gas, minerals, groundwater). The challenge is to develop a general approach involving the consolidation of the more independent resource-based, species-based, habitat-based or protected areas-based management approaches into a more encompassing framework to serve broader conservation and resource management goals.

Environment Canada has six Ecosystem Initiatives in place:

- Atlantic Coastal Action Program
- St. Lawrence Action Plan
- Great Lakes Action Plan
- Western Boreal Conservation Initiative
- Northern Ecosystem Initiative
- Georgia Basin Action Plan

What are we doing about it?

Ecosystem Initiatives (EIs) are key examples of such integrated conservation planning mentioned above. In essence, Ecosystem Initiatives are cooperative efforts to address complex environmental issues affecting targeted ecosystems. Ecosystem Initiatives help Canadians

achieve environmental results through partnerships, pooling resources, focusing science, coordinating efforts, sharing information and experiences and generating a broad basis of support. They help build the capacity of all the players involved to make better decisions and to effect change.

Environment Canada works with a broad spectrum of governments and communities of interest in pursuit of shared objectives in six ecosystem initiatives across Canada:

- ❑ Atlantic Coastal Action Program – Environment Canada, through the Atlantic Coastal Action Program (ACAP), has empowered and works directly with, and in support of, ecosystem-based coalitions of stakeholders at the individual watershed-estuary level, as well as at a broader ecosystem scale throughout the region. These ecosystem-based communities have developed, and are implementing, clear and targeted comprehensive management plans.

Major Initiative/Program: Atlantic Coastal Action Program
Expected Results: Improve public awareness and enhance scientific understanding of environmental issues. Build capacity to assume a leadership role for sustainability in their communities. Improve and enhance the environment through action identified in comprehensive environmental management plans.
Partners: Atlantic Coastal Action Program communities, Atlantic provinces, other government departments, private sector, non-governmental organizations, academia.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ❑ St. Lawrence Action Plan – The St. Lawrence Action Plan (SLAP) is guided by the vision of a healthy and prosperous St. Lawrence ecosystem that favours ecological integrity, human health, environmentally friendly economic activities and the commitment of communities. Cooperative action by federal and provincial departments and various partners aims at producing tangible, significant results in areas such as community involvement, agricultural clean-up, biodiversity conservation, industrial and urban clean-up and navigation.

Major Initiative/Program: St. Lawrence Action Plan
Expected Results: Improve our knowledge of the St. Lawrence ecosystem (impacts of stresses, biodiversity, monitoring). Increase public knowledge of the state of the ecosystem's health (Cyber St. Lawrence, Biosphère). Support local community groups (14 ZIP committees) and build new partnerships (with Biosphère, coastal management groups). Work collectively to implement actions that contribute to the health and prosperity of the St. Lawrence ecosystem.
Partners: Federal departments (Environment Canada, Agriculture and Agri-Food Canada, Department of Fisheries and Oceans, Transport Canada, Canadian Space Agency, Economic Development Canada, Canadian Payments Association, Public Works and Government Services Canada, Government of Quebec, Areas of Prime Concern (ZIP), non governmental organizations, industry.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ❑ **Great Lakes Action Plan** – The federal Great Lakes Program is a partnership of eight federal departments with the goals of 1) a healthy environment; 2) healthy citizens; and 3) sustainable communities. Budget 2000 announced an additional \$40 million to be contributed over the next five years in federal funding to restore environmental quality in significantly degraded “Areas of Concern” designated pursuant to the Canada-United States Great Lakes Water Quality Agreement.

Major Initiative/Program: Great Lakes Action Plan
Expected Results: Restored environmental quality in two Areas of Concern, resulting in the removal of the designation “Area of Concern.” Completion of all required actions for Remedial Action Plans in at least six Areas of Concern. Progress towards the rehabilitation of ecological systems in the remaining Areas of Concern. Progress towards the virtual elimination or significant reductions for persistent bioaccumulative toxic substances such as mercury, dioxins, furans and PCBs.
Partners: Agriculture and Agri-Food Canada, Fisheries and Oceans Canada, Health Canada, Parks Canada, Natural Resources Canada, Public Works and Government Services Canada; Transport Canada, Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs, agencies of the United States federal government and the eight Great Lakes States.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ❑ **Western Boreal Conservation Initiative** – The Western Boreal Conservation Initiative (WBCI) was launched in April 2003 as a vehicle to bring Environment Canada’s strong conservation mandate and inter-jurisdictional focus to the boreal forest. The boreal forest represents over half of Canada’s land mass and holds enormous environmental wealth for biodiversity, clean air and water. In 2004-05, the WBCI will focus on project delivery.

Major Initiative/Program: Western Boreal Conservation Initiative
Expected Results for Phase I (2003-2008): Production of knowledge and action that has worked towards conservation of boreal forests, and to sustain or increase populations of migratory birds in the boreal forest. Working through partnerships, management of boreal forests in Canada are moving towards a model of conservation-based landscapes, based on the principles of protected areas and sustainable development. Partnerships and resources are in place that will allow Phase II of WBCI to function as a nationally-based program across the boreal forest. No new species have become at risk in the boreal forest and contribution has been made to ensure recovery of species that were at risk. There is an increased awareness and appreciation of boreal forests and their biodiversity in Canada.
Partners: Provincial and territorial departments, other federal government departments, NGOs, forest and energy industry, academia, aboriginal peoples.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ❑ Northern Ecosystem Initiative – With a vision focused on enhancing the future health and sustainability of communities and ecosystems across the Canadian North, the Northern Ecosystem Initiative (NEI) is supporting efforts to improve our understanding and awareness of the effects of climate change, contaminants and resource use activities. The ultimate goal of this initiative is to increase the ability to manage ecosystems as well as their assets including resources, and support sustainable communities within a changing environment.

Major Initiative/Program: Northern Ecosystem Initiative
Expected Results: Enhance the future health and sustainability of northern communities and ecosystems. Increased knowledge and awareness of ecosystem impacts of contaminants, climate change and resource use activities. Further development of a northern monitoring network able to provide information on ecosystem status and trends. Enhanced capacity in northern communities and Aboriginal organizations.
Partners: Indian and Northern Affairs Canada, Natural Resources Canada, Agriculture and Agri-Food Canada, Department of Fisheries and Oceans, Governments of the Northwest Territories, Yukon, Nunavut, Quebec, Ontario, Newfoundland and Labrador, Innu Nation, Inuit Tapiriit Kanatami, Dene Nation, Council of Yukon First Nations, Cree Council of Northern Quebec, Naskapi First Nation, Inuit of Nunavik, and academia, the private sector, non-governmental organizations, and northern communities.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ❑ Georgia Basin Action Plan – The Georgia Basin Action Plan aims at achieving healthy, productive and sustainable ecosystems and communities in the Georgia Basin. The Georgia Basin Action Plan represents cooperative action by governments and partners to achieve measurable environmental results and enhance the ability of individuals, communities and the private sector to make decisions that promote sustainable development.

Major Initiative/Program: Georgia Basin Action Plan
Expected Results: Collaborative stewardship actions support the sustainability of the Georgia Basin. Sustainable land, aquatic and resource planning and management support the conservation, protection and restoration of the environment, enhance human well-being, and contribute to a strengthened economy. Scientific and indigenous knowledge supports improved decision-making by advancing the understanding of key ecosystem stresses. Targeted ecosystems are protected from harmful human activities and affected key ecosystem components are restored.
Partners: Fisheries and Oceans Canada, Parks Canada, British Columbia Ministry of Water, Air and Land Protection, British Columbia Ministry of Sustainable Resource Management.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

What are the key management challenges and risks?

Each of the Ecosystem Initiatives has been extremely successful in building partnerships and consensus and has resulted in tremendous environmental gains. However, there remain associated challenges, including: challenges in setting the agendas and priorities for each initiative; making environmental results transparent; limited finances and capacity issues amongst our partners; and the need for a strong national approach.

Working through diverse multi-stakeholder partnerships creates challenges in establishing consistent agendas and priorities for action. Environment Canada has worked for many years with ecosystem-based coalitions to develop shared agendas and approaches.

Investing in organizational capacity building and long-term partnerships does not necessarily produce immediate environmental results. However, by helping to build strong and capable ecosystem-based organizations, our experience has demonstrated significant leverage on our financial investments, tangible environmental results, and on-the-ground capacity to continue advancing an environmental agenda over the long term.

Some provincial governments in Canada have limited, and in some cases, a diminishing financial and capacity base, which restricts their ability to support these regional efforts. Regardless, their participation in each of these initiatives is always encouraged. They are recognized for their in-kind contributions and treated as equal partners in these processes.

Another key challenge will be to continue building and strengthening the 'national' approach of the program while remaining responsive to community level priorities within the different geographic and social-cultural areas. Encouraging broad representation of membership, including the regions/services of Environment Canada, along with Aboriginal Peoples, non-governmental organizations, the scientific community, academic institutions, expert groups, and territorial and provincial governments from across Canada, offers a unique opportunity to share ideas, perspectives, successes stories and challenges. Building these partnerships around common priorities is essential in order to sustain healthy ecosystems and communities. With its partnership base at the national, institutional and local levels, EIs are well positioned to form an important component of renewed action on science and technology as well as support Canada's commitments at the national level in policy and decision-making.

- ❖ To learn more about Environment Canada's Ecosystem Initiatives, visit:
<http://www.ec.gc.ca/ecosyst>.

4.3 Weather and Environmental Predictions Business Line

Strategic Outcome: Help Canadians adapt to their environment in ways that safeguard their health, safety and security, optimize economic activity, and enhance environmental quality

As Canadians, we are affected by weather and environmental conditions such as tornadoes, winter storms, floods, hurricanes, droughts, smog, variable lake levels, extremes in temperature and precipitation, aircraft turbulence, sea ice conditions, and road icing. These conditions can affect our health and safety, property, businesses, the economy, and the environment. The Meteorological Service of Canada (MSC), the core service supporting the Weather and Environmental Predictions (WEP) Business Line, operates 24 hours per day, 365 days per year, to forecast weather and environmental conditions from coast to coast to coast at the local, regional, national and international levels.

Environment Canada's Meteorological Service works to reduce risks to Canadians from weather-related and environmental hazards by providing warnings of hazardous and severe weather and by supporting other government departments and agencies in their decision-making. The Service's work also helps weather-sensitive industries, such as transportation, energy, fisheries, forestry and tourism, to improve productivity and competitiveness, as well as assisting them to make their operations environmentally sustainable. The Meteorological Service of Canada also provides the federal government with essential scientific information to support the development of effective policies on key issues such as clean air, clean water and water management, and climate change.

Weather and Environmental Predictions Business Line

Help Canadians adapt to their environment in ways that safeguard their health, safety and security, optimize economic activity, and enhance environmental quality

Key Results

**Reduced Impact of
Weather and Related Hazards**

Adaptation to Environmental Changes

Priorities

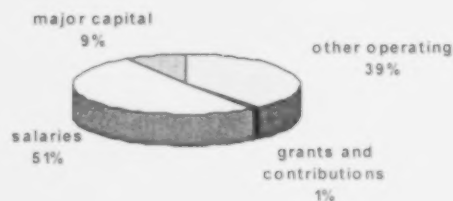
**Reduced Impact of Weather
and Related Hazards**

**Transformation of
the Meteorological
Service of Canada**

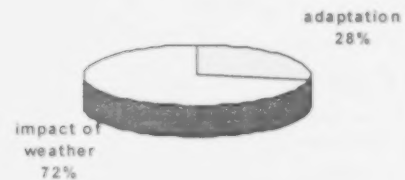
**Improving the
Quality of
Forecasts**

**Informing Policy
Through
Science**

**2004-2005 Gross Planned Spending
by Input Factor (\$282.4M)**



**2004-2005 Gross Planned Spending
by Key Result (\$282.4M)**



	2003-2004 Forecast Spending*	2004-2005 Planned Spending	2005-2006 Planned Spending	2006-2007 Planned Spending
Reduced impact of weather and related hazards on health, safety and economy	206.7	204.2	195.1	188.2
Adaptation to day-to-day and longer-term changes in atmospheric, hydrological and ice conditions	117.5	78.2	71.9	69.6
Gross Planned Spending	324.2	282.4	267.0	257.8
Less: Respendable Revenue	(62.8)	(64.1)	(64.3)	(63.7)
Net Planned Spending	261.4	218.3	202.7	194.1

* Reflects the best forecast of total net planned spending to the end of the fiscal year.
Totals may differ between and within tables due to rounding of figures.

Weather and Environmental Predictions Business Line

Help Canadians adapt to their environment in ways that safeguard their health, safety and security, optimize economic activity, and enhance environmental quality

Key Results

Reduced Impact of
Weather and Related Hazards

Adaptation to Environmental Changes

Priorities

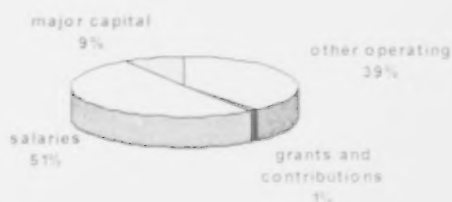
Reduced Impact of Weather
and Related Hazards

Transformation of
the Meteorological
Service of Canada

Improving the
Quality of
Forecasts

Informing Policy
Through
Science

2004-2005 Gross Planned Spending
by Input Factor (\$282.4M)



2004-2005 Gross Planned Spending
by Key Result (\$282.4M)



	2003-2004 Forecast Spending*	2004-2005 Planned Spending	2005-2006 Planned Spending	2006-2007 Planned Spending
Reduced impact of weather and related hazards on health, safety and economy	206.7	204.2	195.1	188.2
Adaptation to day-to-day and longer-term changes in atmospheric, hydrological and ice conditions	117.5	78.2	71.9	69.6
Gross Planned Spending	324.2	282.4	267.0	257.8
Less: Respendable Revenue	(62.8)	(64.1)	(64.3)	(63.7)
Net Planned Spending	261.4	218.3	202.7	194.1

* Reflects the best forecast of total net planned spending to the end of the fiscal year.
Totals may differ between and within tables due to rounding of figures.

4.3.1 The Transformation of the Meteorological Service of Canada (MSC) enables both of WEPs Key Results



PRIORITY: TRANSFORMATION OF THE METEOROLOGICAL SERVICE OF CANADA

In March 2003, the Environment Minister announced the investment of \$75 million over five years and \$5 million per year ongoing thereafter in order enable the Meteorological Service of Canada to better meet the needs of Canadians. With this new funding, Canadians will see improvements in the accuracy and timeliness of day-to-day forecasts, longer-term forecasting and in the prediction of extreme weather events. The new funding will be used to transform, strengthen and revitalize the Meteorological Service of Canada operations. It will also be used to ensure that Canadians have continuing and sustainable access to quality weather and climate information to safeguard their health, safety and security, as well as their social and economic well being.

What is the issue?

A cornerstone of government is to reduce social and economic vulnerability by providing federal services for the safety and security of Canadians. Moreover, Canadians want those services kept modern and adaptive to changing economic and social need. In the more than 130 years since the Meteorological Service of Canada was created, the ravages of time coupled with rapid advances in science and technology have caused parts of the Meteorological Service of Canada's monitoring infrastructure to rust out or become obsolete, putting the integrity of observed data at risk. In some cases, the monitoring infrastructure requires the remediation of older monitoring sites to meet present environmental standards.

In addition, the Service is faced with the reality of an aging scientific workforce. The departure of staff through retirements and other actions presents a significant risk to the organization in terms of lost knowledge and expertise. Without proper succession planning and human resource management, there may be a gradual loss of professional and technical skills if new and remaining staff do not have sufficient training to take on the duties performed by this group. The Meteorological Service of Canada needs a broad-based solution to manage the threat posed by infrastructure and human-resource challenges, and to maintain the integrity of Canada's weather and water service. The new funding is urgently required to modernize Meteorological Service of Canada operations and to lay the foundation for ongoing sustainability and service enhancements.

What are we doing about it?

The Weather and Environmental Predictions (WEP) Business Line began undertaking a full review of its funding resource allocations in fiscal year 1999-2000. This exercise entailed a complete review of existing budget allocations within the organization and of the results that were or should be targeted with these resources. The March 2003 transformation funds target key issues that need to be addressed in order to ensure that the planned 2004-2005 full budget reallocation can successfully deliver its intended improved service, sustainability, and results focus for this year and beyond.

With the new funding, the Meteorological Service of Canada began consolidating its fourteen forecast operations into five Storm Prediction Centres (SPC) in order to optimize operational efficiency. New National Research Laboratories, funded through internal reallocation, will be co-located with the consolidated forecasting operations in the Storm Prediction Centres. Co-location will enable more effective transfer of knowledge between the scientific research and forecast operations functions. The efficiencies obtained through consolidation are expected to help produce better forecasting and warning services for Canadians by enabling forecasters to focus on severe weather while automating more routine functions. Consolidation measures will lay essential foundations for future initiatives that will fulfill the Meteorological Service of Canada's longer-term vision to support: greater protection of the health, safety and security of Canadians; more efficient and effective federal weather-related operations; and greater innovation and competitiveness of weather-sensitive sectors and emerging meteorological industries.

In addition, new National Service Offices will be created to focus on key stakeholders such as the marine community and media organizations, and on weather-sensitive industries such as forestry, transportation and agriculture. With a critical mass of expertise in the newly created production, research and service centres, there will be more opportunities for research and development, enhanced use of existing technologies such as satellite, aircraft and radar equipment, strengthened collaboration with universities and other public or private sector partners, and improvements in client service and public education and outreach in addition to the core improved forecast and warning quality. To ensure that the Meteorological Service of Canada maintains the expertise it requires in the future, efforts will be directed to the active recruitment and training of new scientists, meteorologists, and technicians to replace staff lost through retirement.

For the next four years the Meteorological Service of Canada will be re-positioning the organization as per the Minister's announcement on March 13, 2003. The Meteorological Service of Canada transformation will involve the following five main components:

- ☐ Meteorological Service of Canada Forecast Operations Restructuring and Refocusing – consolidate public, marine and severe weather forecasting operations from 14 centres across the country to 5 larger centres.

Major Initiative/Program: Meteorological Service of Canada (MSC) Forecast Operations Restructuring and Refocusing
Expected Results: 5 new Storm Prediction Centres and the satellite office in Winnipeg established. Improved warnings and forecasts of high impact events through improved training to professional meteorologists, operational tools, performance management and automation.
Partners: Public Works and Government Services Canada, Public Service Commission, NAV Canada, telecommunications service providers, international Weather Services.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ❑ Creating National Service Offices, Increased Outreach and Strengthened Partnerships – dedicate more resources to partnerships with, and services for, key stakeholders and clients, in particular the media, emergency responders, private meteorological service providers and weather sensitive industries.

Major Initiative/Program: Creation of National Service Offices, Increased Outreach and Strengthened Partnerships
Expected Results: Improved services for and strengthened partnerships with key stakeholders and weather-sensitive clients by establishing new service delivery structures. Three National Services Offices and one National Services Unit are created. Increased use and effectiveness of atmospheric data and services by partners and clients by establishing a new outreach network across Canada.
Partners: Department of Fisheries and Oceans - Canadian Coast Guard, Transport Canada, Agriculture and Agri-Food Canada, Public Service Commission, Pelmorex (The Weather Network/Météomédia), Canadian Association of Broadcasters, Broadcast News, Canadian Meteorological and Oceanographic Society (private sector committee).
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ❑ Monitoring Networks Life Cycle Management – integrate new and more innovative technologies into existing monitoring networks to enhance observing capacity.

Major Initiative/Program: Monitoring Networks Life Cycle Management
Expected Results: Enhanced quality assurance of and access to key atmospheric, water, ice and air quality data. Improved forecasts by providing new and improved measurement of upper atmosphere conditions.
Partners: Provincial water survey organizations, municipalities, airlines, NAV Canada.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ❑ Refocusing Research and Development – create 5 new national laboratories that will: increase the research and development, and training capacity in regional offices; and enhance technology transfer within the Department and with clients.

Major Initiative/Program: Refocusing Research and Development (R&D)
Expected Results: 5 new National R&D laboratories are created in the Regions to support Storm Prediction Centres (SPC). The broader research community is engaged in the Meteorological Service of Canada's research agenda.
Partners: Universities, research institutes and agencies.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ☐ Key Employee Skill Sets and Recruitment – commitments to ensure that the Meteorological Service of Canada continues to be a good employer throughout the significant changes related to Transformation.

Major initiative/Program: Key Employee Skill Sets and Recruitment
Meteorological Service of Canada employees are mobilized to realize the vision of the Weather and Environmental Predictions (WEP) Business Line and accomplish its mission. A productive workforce and new capacity to meet current and future needs. Work environment is safe and healthy and meets the needs of Meteorological Service of Canada staff. A sustainable workforce.
Partners: Public Service Commission, unions, Occupational Health and Safety community, public opinion research companies.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

Transformation and renewal are fundamental to most of these initiatives, whether they are renewal of the Meteorological Service of Canada 's human resource capital or the modernization of hardware and software infrastructure. This transformation is a major undertaking for the Meteorological Service of Canada and it is proceeding in concert with ongoing operations and research and development activities. This transformation and the associated 2004-2005 Weather and Environmental Predictions (WEP) budget reallocation are key enabling initiatives that will ensure that the Meteorological Service of Canada is well positioned to effectively and efficiently deliver on its two key results.

What are the key management challenges and risks?

The March 2003 new funding and plans for Transformation will enable better delivery by the Meteorological Service of Canada of the two key WEP Business Line results.

This said, in view of the fact that the infrastructure life-cycle management has been neglected for too many years, there is some risk that this investment will be insufficient to address the 'bow-wave' of investment that would be required to catch up to the existing investment needed to address the monitoring rust-out issue. This challenge will be managed through more analysis throughout this 5-year initiative, as well as pursuing possible new funding and monitoring opportunities such as the internationally driven Global Earth Observation (GEO) initiative.

Implementing significant changes while maintaining ongoing activities carries with it the obvious risks of ensuring uninterrupted and continued 24/7 service while relocating complex operations. Furthermore, in view of the critical need to ensure service in the worst of severe weather and emergency situations, contingency plans for the 5 versus 14 centre new operational model are also being addressed.

There are clear impacts and the usual discomfort for staff as the Meteorological Service of Canada goes through relocation of some of its activities and through changes associated with budget reallocations and refocusing of activities. Effective and regular communication and HR support and training will be required to ensure that employees have the necessary information and skills to meet the personal and work challenges ahead.

As public and client expectations increase, there is the risk of not seeing the full results of transformation for several years since it will take time to create new offices and infrastructure and to build human capital. Furthermore, there is the challenge of maintaining positive relations with partners as the Meteorological Service of Canada rationalizes its monitoring networks. Regular consultation with these partners and stakeholders, as well as the development of strategic communication events that highlight early results will be critical in managing these risks over the first few years of this 5-year initiative.

The Meteorological Service of Canada is actively working to address these risks through its close management and tracking of Transformation activities and results.

4.3.2 Key Result: Reduced Impact of Weather and Related Hazards

Reduced impact of weather and related hazards on security, health, safety and the economy



PRIORITY: FOCUSING ON HIGH IMPACT WEATHER AND RELATED HAZARDS

What is the issue?

The long-term goal of the Meteorological Service of Canada is to improve Canadians' capacity to adapt to, anticipate, mitigate, withstand, and recover from high-impact weather events and related hazards to help ensure healthy communities where threats from environmental hazards are minimized.

The risks to health, safety, property and the economy from naturally occurring environmental hazards, such as ice storms, floods, hurricanes, drought, and wind, are increasing. Canadians are becoming more vulnerable to high-impact weather and related hazards because of migration patterns to more vulnerable areas such as flood plains, growing urban density, aging infrastructure and the creation of complex but vulnerable production and delivery systems. Other environmental hazards, such as poor air quality, may be produced or intensified by human activity. As well, property and economic losses due to environmental hazards have increased dramatically in recent years. In 1998, Canada spent \$3 billion to repair damage from high impact weather and related hazards. According to the Insurance Bureau of Canada, disaster recovery payments (from insurance companies and taxpayers) doubled every five years throughout the 1980s and 1990s. This trend is expected to increase in the new century.

What are we doing about it?

Government, industry and universities have joined forces to ensure that Canada maintains a high level of expertise in the area of high-impact weather and climate. For example, the Meteorological Service of Canada continues to support the Canadian Foundation for Climate and Atmospheric Sciences (CFCAS), established in 2000 to fund university-based research in climate and atmospheric sciences.

Media and private sector companies, such as Pelmorex (the parent company of The Weather Network and Météomédia), are key partners in getting warnings and forecasts out to Canadians. They also assist in disseminating information on how Canadians can protect themselves and their property from environmental hazards.

To further the benefits derived from warnings, Environment Canada continues to explore innovative ways to deliver weather warnings and information to Canadians in time for them to take action to protect themselves and their property. Technologies, such as cell phones, personal data assistants, laptop computers, the Internet, and digital radios, offer a variety of future opportunities. These include crawler messages that scroll across television screens to warn viewers of severe weather and technologies that interrupt automated radio broadcasts during weather-warning situations. This will create an opportunity for new partnerships with broadcasters and cable and telecommunications companies.

Water continues to be a growing priority in Canada and the Meteorological Service of Canada plays a key role in monitoring, understanding, and predicting the impacts upon Canada's water resources. The Meteorological Service of Canada, through its research and prediction programs and the Water Survey of Canada, works closely with provincial and other partners to ensure that knowledge of current and forecast conditions of rain, snow and ice are available so that critical drought and flood hazard impacts can be mitigated.

In partnership with others, Environment Canada wants to improve the capacity to anticipate, mitigate, withstand, and recover from high-impact events and related hazards by improving lead time, accuracy, utility and satisfaction with warnings. To achieve this goal, the following broad strategies are being pursued:

- ☐ Monitoring approaches and technology that will increase the likelihood of early detection of severe weather and its precursors.

Major Initiative/Program: Monitoring of Weather, Climate, Surface Water, Ice and Stratospheric Ozone
Expected Results: Monitor the weather, climate, surface water, ice and stratospheric ozone Manage national water survey monitoring relationships and activities Manage ice monitoring relationship and activities with Department of Fisheries and Oceans – Coast Guard Ensure optimization, contribution and continuing access to international monitoring data through initiatives such as the Global Earth Observation (GEO) initiative Better detect dangerous or changing weather/environmentally-related conditions by continuing modernization of monitoring equipment Continue to demonstrate leadership in environmental stewardship by cleaning up contaminated federal monitoring sites
Partners: Provincial water survey organizations, provinces, municipalities, World Meteorological Organization, Earth Observation Summit intergovernmental and international stakeholders, Global Atmospheric Inc., airlines, NAV Canada, National Oceanic and Atmospheric Administration/National Environmental Satellite, Data, and Information Service, RadarSat International, Natural Resources Canada, European Space Agency.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ☐ Improving warning production and dissemination capability through production modernization.

Major Initiative/Program: Warnings of Severe and High Impact Weather and Related Hazards
Expected Results: Seamless, continued production of warnings by forecasters from the newly consolidated Storm Prediction Centres Warning improvements through scientific knowledge transfer to operations, more training and professional development for forecasters and automation of routine production Increased accessibility, use and reliability of warnings delivered through Environment Canada service channels (web, phone and Weatheradio) and partnered channels (media, radio and TV)
Partners: NAV Canada, telecommunications service providers, international Weather Services, Department of Fisheries and Oceans – Canadian Coast Guard, Pelmorex (The Weather Network/Météomédia), Canadian Association of Broadcasters, Broadcast News, media (radio, TV and print).
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ☐ Targeting atmospheric, hydrometeorology and ice science activities and associated predictive modeling capacity.

Major Initiative/Program: Atmospheric, Hydrometeorology and Ice Science and Associated Predictive Modeling Capacity
Expected Results: Forecast improvements through advancements in numerical weather prediction Focus and grow warning related science efforts through new national labs Better understanding of the nature and characteristics of high-impact vulnerabilities and adaptations by conducting scientific analyses, with partners as appropriate Improved hydro-meteorological prediction and modeling capacity by work with others
Partners: Universities, communities, National Water Research Institute, U.S. Weather Service, Department of Fisheries and Oceans.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ☐ Improving support to emergency preparedness and response for citizens and first responders, including capacity to address atmospheric security threats.

Major Initiative/Program: Security and Emergency Response
Expected Results: Increased access to information, particularly by media and first responders, on high-impact weather and other hazards to ensure that Canadians are aware of their vulnerability, understand our products and services and are prepared for hazardous events. Completion of Canadian Meteorological Centre (CMC) fortification to ensure availability and reliability during high impact weather and security events. Support to national security and national emergency events preparedness and response.
Partners: Emergency Preparedness, National Defense, provincial and municipal emergency measures and response agencies, media, Health Canada.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

What are the key management challenges and risks?

The importance of weather and environmental services is increasing as Canadians become more vulnerable to changing weather and environmental conditions. The challenge to Environment Canada is to improve the timeframes within which environmental hazards and issues such as climate change and environmental health are addressed to allow Canadians and government the time to anticipate, prevent, withstand or adapt to such conditions more effectively.

Overall, the Meteorological Service of Canada must continue on its path of continuous improvement through focused renewal and reallocation to this priority. It must continue to leverage its contributions with those of key partners and must seek innovative ways of delivering these vital warning services to Canadians.

4.3.3 Key Result: Adaptation to Environmental Changes

*Adaptation to day-to-day and longer-term
changes in atmospheric, hydrological and ice conditions*



PRIORITY: IMPROVING THE QUALITY OF FORECASTS FROM DAYS TO SEASONS

What is the issue?

Citizens, weather-sensitive industries and institutions in Canada depend on the availability of information from the Meteorological Service of Canada to make daily, weekly, monthly and seasonal decisions related to their plans, their quality of life, their health and their economic welfare. The Meteorological Service of Canada leverages its very large investment in monitoring and predictive capacity targeted at safety and security considerations to provide the required information to answer to this immense need.

The need is growing as we advance in this information age because decisions are increasingly optimized as economic and timeliness pressures push for more forewarning and precision in forecasts in order to gain a competitive edge or simply to meet the demands of daily life. Information users are also becoming more sophisticated and they are demanding full access to raw data, to live data and to extensive archives in order to customize the use of this information or to make some of the assessments of future states themselves or with private sector meteorological service providers. Computer and telecommunication technological capability changes have enabled this trend.

Climate variability, air quality, water level, precipitation and general weather forecasts are increasingly important to agriculture, shipping, construction, media, health, environmental conservation, forestry, recreation and the public. These sectors seek increased predictive capacities on the short and long term weather, climate and environmental conditions, and improved ability to predict the presence and levels of threats in air and water. Statistics indicate that even the average Canadian citizen is more programmed – actively engaged during specific times or days in planned work or leisure activities – than in the past and is hence less adaptable

to changing environmental or weather circumstances and therefore seeking more assurances as plans are made. All of these demands exert pressure on the Meteorological Service of Canada's limited resources but they also excite its willingness to serve and the need for continuous service improvement.

What are we doing about it?

The Meteorological Service of Canada supports forecast and data dissemination systems, actively builds client relations, seeks to work with the private sector to develop new markets, and has dedicated public outreach staff whose responsibility it is to catalyze the use and ensure the effectiveness of Meteorological Service of Canada information for our stakeholders. Efficient distribution of weather products and services is one key to reducing risk by optimizing the lead-time for decision-makers. We distribute products directly on the Web, on our own network of radio transmitters and advanced telephone technologies for automated or live access to forecast information. We also rely heavily on the media for mass distribution of our forecasts. Last year, we received approximately 40 million phone calls from the public for weather and environmental information and had 100 million visitors to the *Weather Office* Web site. Most of our services are provided to the public at no charge, but we also serve those requiring specialized information on a cost recovered basis where services are not available from the marketplace.

The Meteorological Service of Canada provides the monitoring, production and service delivery infrastructure to produce weather, air quality, extended range and seasonal forecasts. This service continues to be refined and improved as the technological, scientific and demand drivers permit. The Meteorological Service of Canada has clearly committed, through its recent reallocation exercise and through additional ongoing funds secured for these purposes within the March 2003 announcement, to undertake action in the following key areas.

- ☐ Improving accuracy of and access to short-term forecasts for citizens, weather-sensitive industries and institutions.

Major Initiative/Program: Short-term Forecasts for Citizens, Weather Sensitive Industries and Institutions
Expected Results: Forecast improvements through training of forecasters and improvement of tools and work environment. Increased accessibility, use and reliability of forecasts delivered through Environment Canada service channels (web, phone and Weatheradio) and partnered channels (media, radio and TV). Improvements to key services for highly weather-sensitive economic sectors such as Fisheries, Agriculture, Forestry, Energy and Transportation. Increased capacity and role of the private sector in serving meteorological and hydrological needs in Canada. Expand attribution in daily media broadcasts to Environment Canada for weather information.
Partners: Telecommunications service providers, Broadcast News, media (radio, TV and print), international weather services, Pelmorex (The Weather Network/Météomédia), Department of Fisheries and Oceans – Canadian Coast Guard.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ☐ Improving access to all of its real-time and archived data holdings and to ensuring a high level of quality control of this information.

Major Initiative/Program: Data collecting and archiving supports improved quality of forecasts from days to seasons
Expected Results: Improved access to basic meteorological, hydrometric and climatological data by the public, private and academic sectors. Enhanced data sets to effectively document and understand climatic processes.
Partners: Department of Fisheries and Oceans – Canadian Coast Guard, provinces and territories, international meteorological and hydrological services.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ☐ Improving the accuracy and use of extended range and seasonal forecasts for weather sensitive industries and institutions.

Major Initiative/Program: Extended Range and Seasonal Forecasts for Weather Sensitive Industries and Institutions
Expected Results: Improved extended range and seasonal forecasts. More effective use of longer-range environmental prediction information leads to sustainable development decision-making.
Partners: National Weather Services, Natural Resources Canada, Agriculture and Agri-Food Canada, weather-sensitive industries such as agriculture and energy.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ☐ Increasing its support to information users with an expanded outreach program.

Major Initiative/Program: Outreach to Citizens and Weather Sensitive Sectors
Expected Results: Expanded outreach program to catalyze increased effectiveness and use of Meteorological Service of Canada data, forecasts and services.
Partners: Weather-sensitive industries, private meteorological service providers, schools, media, provinces, municipalities.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

What are the key management challenges and risks?

The increasing demands from the public and specialized clients for high quality, timely information will continue to exert pressure on the Meteorological Service of Canada's limited financial and human resources, from a science and service delivery perspective. New technology such as ensemble prediction (generation of probabilistic forecasts), has the potential for higher quality short and longer term forecasts, but will require greater effort and investment in education and outreach with the public and weather-sensitive sectors to ensure the new products are interpreted and used appropriately.

With every scientific or technical improvement, client expectations increase accordingly, whether for longer time scales (seasons), higher geographic resolution, higher accuracy, or greater access to data to use for their own purposes. The Meteorological Service of Canada will need to continue to ensure that client needs can be met, whether by working with the private meteorological sector in Canada to increase overall capacity, augmenting service delivery options as budgets and technology permits, and improving data accessibility and quality for all these growing demands.



PRIORITY: INFORMING POLICY THROUGH SCIENCE

What is the issue?

The Meteorological Service of Canada's research and development activities continue to be vital for the health and safety of the public and for informed policy formulation by the Canadian federal, provincial, and local governments and other stakeholders. Climate change is showing real signs of effect on our lives, our environment and our economy. It is only through assessment of climate change scenarios, at the global, national and local levels that adaptation actions can be initiated by individuals, governments and industries.

In general, scientific assessment of the status of environmental stressors and progress in mitigating the impact of these on our society is a critical function that enables decisions related to current and future directions and actions by governments and others. This is clearly urgent for the climate change issue but also it continues to be critical for other priorities such as clean air and clean and available water among others.

What are we doing about it?

The Meteorological Service of Canada conducts research to ensure that Environment Canada has a solid scientific base on which to build policies and strategies that safeguard our environment and protect human health. We also support initiatives such as Biosphere Implications of CO₂ Policy (BIOCAP), a not-for-profit organization that has been working with industry and producer groups, government and non-governmental organizations as well as the national research community and university funding agencies to promote and encourage university-based research aimed at:

- ☐ Reducing greenhouse gas emissions (especially N₂O and CH₄) from biological sources including agriculture, landfill sites and wetlands;
- ☐ Removing atmospheric carbon (C) through enhancing biosphere carbon sinks in agriculture, forestry and wetlands;
- ☐ Replacing existing energy sources with biomass and biological systems that will provide a sustainable and renewable source of energy, chemicals and materials.

The Meteorological Service of Canada conducts research in a wide variety of areas related to the priority issues of the Department including the following key areas:

- ☐ Climate and climate change, air quality and associated predictive modeling capacity.

Major Initiative/Program: Climate and Climate Change, Air Quality and Associated Predictive Modeling Capacity support policy and service improvement
Expected Results: A coordinated approach to climate change science among federal government departments, universities and others. Improved local, regional, national and global science and modeling of climate and climate change as a key contribution to sustainable development in Canada and internationally. Air quality science and prediction improvements to support decisions.
Partners: Academia, Ouranos partnership, BIOCAP, Intergovernmental Panel on Climate Change, Natural Resources Canada, National Water Research Institute, other government departments, provincial environment and air quality agencies.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ☐ Climate change impacts and adaptations.

Major Initiative/Program: Climate Change Impacts and Adaptations science supports policy and service improvement
Expected Results: Increased assessment and understanding of the impacts of climate change and adaptation strategies.
Partners: World Meteorological Organization, other National Weather Services, sectors and communities sensitive to climatic change.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

- ☐ Science assessment, advice and communication.

Major Initiative/Program: Conduct integrated Science Assessments on key policy issues for Environment Canada for improved policy through science
Expected Results: Strong Canadian participation in the global/international climate change science assessment. Continue assessment of water threats.
Partners: Intergovernmental Panel on Climate Change, universities, international research and development community, research institutes, other government departments, provinces, policy advisors.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

What are the key management challenges and risks?

The ultimate key to the success of Environment Canada's research and development lies in securing a long-term funding base for research efforts where results are observed only in the longer term. Funding for some research activities may be at risk due to sunseting of programs, so efforts are required to ensure continued support for vital science activities. The recent implementation of a strategic plan for the Meteorological Service of Canada's Research and Development activities is an important step in achieving this objective.

In addition, attracting, developing and retaining talented scientists is a critical challenge faced by the Department, given competitors who can often offer attractive positions more rapidly to candidates. This is particularly important given the large numbers of retirements expected over the next five years. Additional challenges face the Meteorological Service of Canada as it develops plans to address recommendations made by the external peer review and financial resources are allocated to these priorities.

4.4 Management, Administration and Policy Business Line

Strategic Outcome:

Provide strategic and effective departmental management to achieve environmental results.

The context in which Environment Canada operates is one where environmental issues are global in nature, jurisdictions are shared and the challenges of integrating environmental, economic and social factors must be addressed. As such, it is important to ensure strong linkages across the Department in the development of strategic directions related to both horizontal management and policy issues.

Through the Management, Administration and Policy (MAP) Business Line, Environment Canada develops an integrated management and policy agenda. This is the Department's strategic medium- and long-term agenda focusing on leadership, knowledge management and partnerships to inform and engage citizens, and developing ways to provide efficient, innovative internal and external services.

Within Environment Canada's Management Framework, the Management, Administration and Policy Business Line strategic outcome is supported by two key results. We have grouped departmental priority concerns under the key results to which they relate. This logic structure is shown in the table that follows.

Management, Administration and Policy Business Line

Provide strategic and effective departmental management to achieve environmental results

Key Results

Integrated Policy, Priorities and Plans

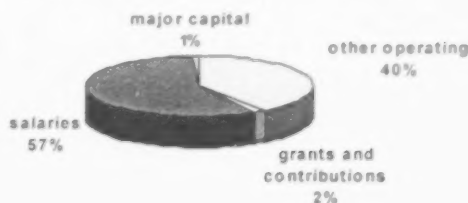
Well Performing Organization

Priorities

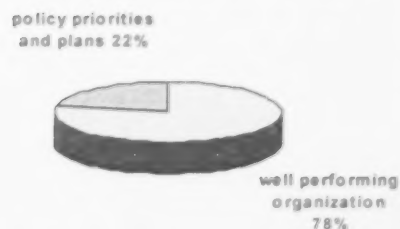
Innovative and Integrated Policy

Integrated Management

2004-2005 Gross Planned Spending
by Input Factor (\$125.7M)



2004-2005 Gross Planned Spending
by Key Result (\$125.7M)



	2003-2004 Forecast Spending*	2004-2005 Planned Spending	2005-2006 Planned Spending	2006-2007 Planned Spending
Strategic and integrated policy priorities and plans.	22.9	27.1	31.2	31.2
Well performing organization	114.0	98.6	97.5	96.4
Gross Planned Spending	136.9	125.7	128.7	127.6
Less: Respendable Revenue	(0.8)	(0.8)	(0.8)	(0.8)
Net Planned Spending	136.1	124.9	127.9	126.8

* Reflects the best forecast of total net planned spending to the end of the fiscal year.

Totals may differ between and within tables due to rounding of figures.

Management, Administration and Policy Business Line

Provide strategic and effective departmental management to achieve environmental results

Key Results

Integrated Policy, Priorities and Plans

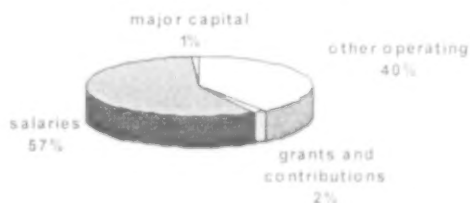
Well Performing Organization

Priorities

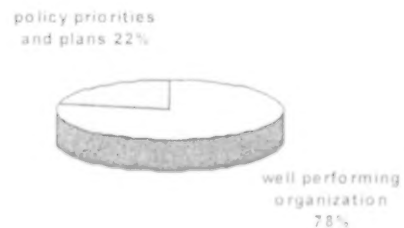
Innovative and Integrated Policy

Integrated Management

2004-2005 Gross Planned Spending
by Input Factor (\$125.7M)



2004-2005 Gross Planned Spending
by Key Result (\$125.7M)



	2003-2004 Forecast Spending*	2004-2005 Planned Spending	2005-2006 Planned Spending	2006-2007 Planned Spending
Strategic and integrated policy priorities and plans.	22.9	27.1	31.2	31.2
Well performing organization	114.0	98.6	97.5	96.4
Gross Planned Spending	136.9	125.7	128.7	127.6
Less: Respendable Revenue	(0.8)	(0.8)	(0.8)	(0.8)
Net Planned Spending	136.1	124.9	127.9	126.8

* Reflects the best forecast of total net planned spending to the end of the fiscal year.

Totals may differ between and within tables due to rounding of figures.

4.4.1 Key Result: Strategic and Integrated Policy Priorities and Plans

Strategic and integrated policy, priorities and plans



PRIORITY: INNOVATIVE AND INTEGRATED POLICY

What is the issue?

Environmental issues tend to be complex, interdependent, pervasive and transboundary. For example, air pollution, acid rain and water are issues that have strong impacts on human health and our ecosystems and do not respect jurisdictional boundaries.

Environmental issues are also closely linked with economic and social issues. This is illustrated by the challenge of addressing climate change. It is a truly global issue and its solutions will likely have major impacts on our economy, in particular our daily decisions regarding energy and transportation. Because of this link, developing the right policy tools to address environmental issues presents both a challenge and an opportunity.

What are we doing about it?

The Department is strategically moving the environment and sustainable development agenda forward.

Although environmental issues are a preoccupation of many departments, Environment Canada is the federal lead. This role places the Department in a unique position to influence the agenda of other departments. It also means that most of the Department's initiatives need the support of other departments to be successful because most of the levers for action rest with others. Recognizing this symbiotic relationship, the Department has taken a leadership role in the development of the government-wide environment and sustainable development agenda.

In this leadership role, the Department is exploring the potential role for more innovative environmental policy tools that are tailored to the issue at hand. While regulation continues as a policy option, the Department is expanding its use of information, partnerships, and economic instruments.

Innovative and integrated policy in the Department is focused on:

Major Initiative/Program: Lead in the development of the Government-wide Environment and Sustainable Development Agenda
Expected Results: Integrated strategic policies and approaches to advance departmental priorities. Coordinated departmental strategic directions on crosscutting environmental issues (e.g. Sustainable Development Strategies, environment and health, urban agenda). Integrated decision-making is enhanced through new decision support tools. Leadership on the Government-wide Environment and Sustainable Development Agenda.
Partners: Provinces and territories, other government departments, such as Natural Resources Canada, Parks Canada Agency, Indian and Northern Affairs Canada, Health Canada, Department of Fisheries and Oceans, Agriculture and Agri-Food Canada, Aboriginal people.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

Major Initiative/Program: Enhance Knowledge and Use of Innovative Policy Instruments
Expected Results: Environmental policy goals are achieved through the use of innovative instruments, such as economic instruments and incentives, voluntary approaches and information tools, when these instruments are shown to be the most efficient, effective and practical tools. Environment Canada's knowledge base to support policy research and sustainable development is enhanced through improved indicators and better information.
Partners: Provinces and territories, Finance, Foreign Affairs Canada, International Trade Canada, Natural Resources Canada.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

Major Initiative/Program: Policy Partnerships and Coordination
Expected Results: Progress toward sustainable development is enhanced through the development and implementation of innovative approaches for working with key partners. Leadership necessary for setting out a government-wide framework for moving the agenda forward in a collaborative manner is provided. International leadership on Canadian priorities is provided.
Partners: Provinces and territories, other government departments such as Foreign Affairs Canada, International Trade Canada, Canadian and International Development Agency, Natural Resources Canada, Health Canada, Other countries such as U.S. Mexico, Chile, Costa Rica, India, NGOs, Aboriginal People.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

Major Initiative/Program: Provide strategic communications advice to the Minister and senior management based on sound public environment analysis and public opinion research

Expected Results:

Strategic approaches to departmental, interdepartmental and international communications are developed.
Departmental priorities and policy directions are presented in a consistent, coherent and coordinated manner.
Communications advice, issues management and operations support are provided to the Minister, the Deputy Minister and Environment Canada's senior management.

Partners: Treasury Board Secretariat, Privy Council Office, Cabinet Committees, Public Works and Government Services Canada, Public Service Commission, National Library of Canada, Media, Canadian public, OGDs such as Canadian Heritage, Natural Resources, Health Canada, Transport Canada, Industry Canada, Department of Fisheries and Oceans and Agriculture.

Detailed Commitments: Click [here](#) or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

What are the key management challenges and risks?

Environment and Sustainable Development

To make sustainable development a reality, the Department needs to integrate social, economic and environmental issues into all of the Department's policies and programs. Increasingly, there is interest in the social aspects (e.g. poverty, gender and health) which lead to concerns relating to environmental health, including children's health, and the urban agenda. Intense work needs to continue, and much remains to be done, to better integrate environmental policies with economic considerations. MAP's integrated policy result reflects the Business Line's responsibility for the Department's leadership role in the development and promotion of the Government of Canada's broader Environment and Sustainable Development (SD) agenda. To advance these objectives, it uses strategic partnerships with both key domestic and international stakeholders.

One challenge in particular will be increasing awareness and understanding of how federal departments can best use a framework established for setting environmental and sustainable development priorities and to ensure that the federal Sustainable Development Strategy (SDS) serves a strategic role in promoting sustainable development across the federal system. Building partnerships will also be essential for implementing Environment Canada's actions in the follow-up to the World Summit on Sustainable Development and in the implementation of the Kyoto Protocol.

Policy Instruments

In support of the Environment and Sustainable Development agenda, the Department will also continue to develop new approaches to policy instruments, including Environment and Sustainable Development indicators, and support policy research and development analysis. Emissions trading of greenhouse gases, for example, has been included as a key element of Canada's Climate Change Action Plan. This recognition of the important role of market-based instruments reflects work undertaken over a number of years within Environment Canada and other federal agencies in collaboration with the provinces, territories and stakeholders. Work will also be undertaken with the Department of Finance and other departments to implement

fiscal measures (taxes, charges and other market-based instruments) to achieve the objectives of climate change policies. Environment Canada will continue to support the broader federal initiative to move forward on a smart regulation strategy.

Policy Partnerships

Environment Canada will continue to build on Canada's strong international presence as an environmentally progressive nation, through its participation in organizations and fora like the United Nations Environment Programme, the Organization for Economic Cooperation and Development, and the G8, as well as bilaterally with selected countries. For example, the Department will continue to implement Environmental Cooperation Agreements with partners in the Americas (United States, Mexico, Chile and Costa Rica) and the Memorandum of Understanding with China. Environment Canada works in partnership with other federal departments to promote the mutual supportiveness of trade and environment in international trade agreements, such as the North American Free Trade Agreement (NAFTA) and World Trade Organization (WTO). An important federal initiative, being led by the Department of Foreign Affairs and International Trade (DFAIT), in which Environment Canada participates, is the environmental assessment of trade negotiations. Work will continue through the Canadian International Development Agency (CIDA) with countries such as India, to achieve concrete environmental improvements and to build capacity in developing countries and countries with economies in transition. Environment Canada will also continue to partner with the United States and Mexico in implementing a program of action for North America. More broadly, work will be done with Canada's trade partners in the Americas to promote national action and coordinated hemispheric action to improve human and environmental health.

4.4.2 Key Result: Well Performing Organization

A well performing organization supported by efficient and innovative services



PRIORITY: INTEGRATED MANAGEMENT

What is the issue?

Environment Canada needs to transform the way business is conducted from both inward looking and outward looking perspectives. Environment Canada focuses internally on strengthening management capacity, and improving accountability and information for decision-making to respond to increasingly complex and urgent environmental concerns, shared governance and increased public demands for transparency. This internal capacity building will support the Department in providing better, more innovative and responsive services to Canadians, having a richer dialogue with the citizens, and improving results for the environment. In addition to addressing internal capacity issues, the integrated management agenda also focuses on the Department's approaches to delivering services. This enables us to be responsive to individuals, communities and businesses and to transform our services when necessary to ensure we are providing the best environmental results for Canadians.

What are we doing about it?

Environment Canada's integrated management agenda is intended to influence organizational culture, structures, processes and management capacity to enable the Department to deliver results over the long term. As part of this agenda, the Department introduced a Modern Management Action Plan (MMAP), a 3 year Action Plan entering its final year of implementation. It presents a series of integrated activities aimed at improving a wide range of capabilities. By implementing the plan, Environment Canada has built its capacity in five key management areas: citizen focus, exemplary workplace, responsible spending, managing for results and values. The integrated management agenda also comprises initiatives that focus on knowledge sharing and service transformation.

Over the next three years Environment Canada will put significant effort into demonstrating results in a selection of Treasury Board Secretariat Management Accountability Framework (MAF) dimensions which correspond to various elements of the Modern Management Action Plan. They are:

Major Initiative/Program: Accountability, Stewardship and Risk Management
Expected Results: Tools are available to improve Environment Canada's management capacity and practices. New IM practices are facilitated throughout the Department. Sustainability of key departmental systems and operations.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

Major Initiative/Program: Citizen-Focused Service
Expected Results: Innovative and responsive services are delivered internally and to Canadians. Better response to evolving client needs. Knowledge is strategically managed and readily shared, internally and externally. Environment Canada's leadership in Federal House in Order is established.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

Major Initiative/Program: Environment Canada's People
Expected Results: Environment Canada's people feel valued and supported in a workplace that develops, retains and attracts the diverse talent needed to achieve its mandate.
Detailed Commitments: Click here or refer to the detailed table in the Supplementary Information booklet.

The structure of the performance charts above is based on the Common Reporting Structure for the MAP Business Line. Since the MAF essentially provides guidance to further advance modern management, progress has already been made in the majority of the 10 elements of the

Framework through existing initiatives outlined in the MMAP, as well as initiatives in the Knowledge and Service agenda.

What are the key management challenges and risks?

The services delivered by the MAP Business Line are fundamental to delivering on both policy and program priorities and to meeting expectations for Modern Management (e.g. Human Resource Modernization, Security, Audit and Review, e-government and Modern Comptrollership). Promoting an active Environment Canada service culture through service transformation efforts and ensuring sustainability of core systems and operations will be significant challenges for the Business Line.

Environment Canada's focus on transforming the way services are delivered, both externally, to Canadians and clients of the Department, and internally, to departmental staff who deliver those external services, will entail asking people to look at the services they deliver, to whom, what the recipients' expectations are about that service delivery, and how they want services delivered. This transformation will require not only a culture change in many quarters of the Department, but also may place demand on existing service delivery channels and methods (e.g. information technologies). Environment Canada will need to be able to better respond to and manage expectations, while continuing to develop financial strategies in support of investments that may be necessary to transform our service delivery.

The Department is also challenged to develop strategies to maintain the sustainability of core programs and services (e.g. HR, IM/IT and administration) across the Department. Continuing departmental growth over the next few years is likely to exacerbate MAP's current resource challenges. The Business Line will need to regularly examine the services it provides and position its functions strategically for the long-term. A long-term financial strategy is currently being developed to address these financial issues. Not moving forward with a more strategic approach to resource issues would put at risk the Department's capacity to deliver on many initiatives that would improve services to internal and external clients.

Section 5: Financial Information

5.1 Planned Spending Overview

The departmental planned spending to deliver on the priorities identified in Section 2 is presented in Table 5.1. Environment Canada will have a budget of \$958.7M in 2004-2005. This total amount is allocated among four Business Lines as illustrated in Figure 1. Section 4 provides more details on budget allocation by Business Line and by long-term result.

The budget of the Department has decreased by \$76.6M from last fiscal year. This decrease is mostly due to one-time payments made in 2003-2004. These payments include a \$50M grant to the Canadian Foundation for Climate and Atmospheric Sciences, a \$125M grant to Sustainable Development Technology Canada (SDTC) (payment of \$100M is planned for 2004-2005), and a \$28M contribution towards the acquisition of Burns Bog, British Columbia.

Environment Canada will also receive in 2004-2005, increased funding for some initiatives. The major changes in funding include an increase of \$9.8M for the transformation of the Meteorological Service of Canada (MSC), \$6.1M for research and negotiations with the United States related to Border Air Quality, and new resources in the amount of \$6.7M towards the Agricultural Policy Framework (APF).

As part of the Federal Budget 2004, the government also announced incremental funding for the remediation of federal contaminated sites. The amounts indicated in the tables include approximately \$14.5M in resources which will be redistributed to other federal government departments for various remediation projects. Also announced in the Federal Budget 2004 was funding for the implementation of environmental indicators. The resources for environmental indicators identified in the tables include resources that will be transferred to Statistics Canada.

Environment Canada is planning for a further decrease in its budget over years two and three of the planning horizon. This decrease is directly attributable to the sunseting of funding tied to programs such as the Climate Change Action Fund, the remediation of the Sydney Tar Ponds and the Coke Oven contaminated site, and a reduction in the cash flow related to the Meteorological Service of Canada transformation and various climate change initiatives. Also, a grant payment to Sustainable Development Technology Canada (SDTC) has not been identified for these two fiscal years.

In light of the December 2003 government transition and the review of programs that has started, it is possible that the planning numbers presented in this section may be adjusted at a later date to reflect the outcome of the various expenditure review exercises to be undertaken.

The following tables depict the planned spending situation in Environment Canada for the period of 2004-2005 to 2006-2007. Totals may differ within and between tables due to rounding of figures.

Table 5.2 Departmental Planned Spending

(\$ millions)	Forecast Spending 2003-2004*	Planned Spending 2004-2005	Planned Spending 2005-2006	Planned Spending 2006-2007
Budgetary Main Estimates (gross)				
Clean Environment	239.4	273.1	266.0	253.5
Nature	190.2	210.4	206.1	204.3
Weather and Environmental Predictions	253.5	278.1	263.2	254.0
Management, Administration and Policy	120.1	124.6	122.5	117.3
Less: Respendable Revenue	(82.5)	(81.0)	(80.5)	(79.4)
Total Main Estimates	720.7	805.2	777.3	749.6
Adjustments (planned spending not in Main Estimates):				
2003-04 Supplementary Estimates and technical adjustments:				
- Implementation of the Canadian Environmental Protection Act (Budget 2003)	25.2			
- Additional operating and capital costs	13.0			
- Operating budget carry forward	18.6			
- Contribution towards the acquisition of Burns Bog to protect ecologically sensitive lands	28.0			
- Grants to support the Canadian Foundation for Climate and Atmospheric Sciences (Budget 2003)	50.0			
- Grant in support of the development and demonstration of climate change and clean air technologies (Budgets 2003 and 2004)	125.0	100.0		
- Implementation of the Climate Change Plan (Budget 2003)	23.4	25.7	26.0	9.9
- Federal Contaminated Sites Action Plan (Budget 2003)***	3.0	8.1	27.5	21.1
- Salary increases due to the signing of new collective agreements	16.1	11.3	11.7	11.7
- Other technical adjustments	12.3	5.0	(0.9)	(0.9)
- Queens Quay West Land Corporation		(4.0)	(4.0)	
- Environmental Indicators (Budget 2004)**		5.0	10.0	10.0
- Ecological Gifts Program		2.4	2.4	2.4
- Biotechnology Strategy (Budget 1999)			1.0	1.0
- Great Lakes Action Plan (Budget 2000)			8.0	8.0
Net Planned Spending	1,035.3	958.7	859.0	812.8
Less: Non-respendable revenue	(10.9)	(10.0)	(10.0)	(10.0)
Plus: Cost of services received without charge				
- Accommodation provided by Public Works and Government Services Canada (PWGSC)	32.8	33.5	34.9	36.3
- Contributions covering employees' share of employee's insurance premiums and expenditures paid by TBS	28.4	28.7	28.4	28.1
- Workman's compensation coverage provided by Human Resources Canada	1.7	1.5	1.4	1.4
- Salary and associated expenditures of legal services provided by Justice Canada	2.4	2.3	2.4	2.5
Net Cost of Program	1,089.7	1,014.7	916.1	871.1
Full-Time Equivalents	5,878	5,871	5,902	5,881

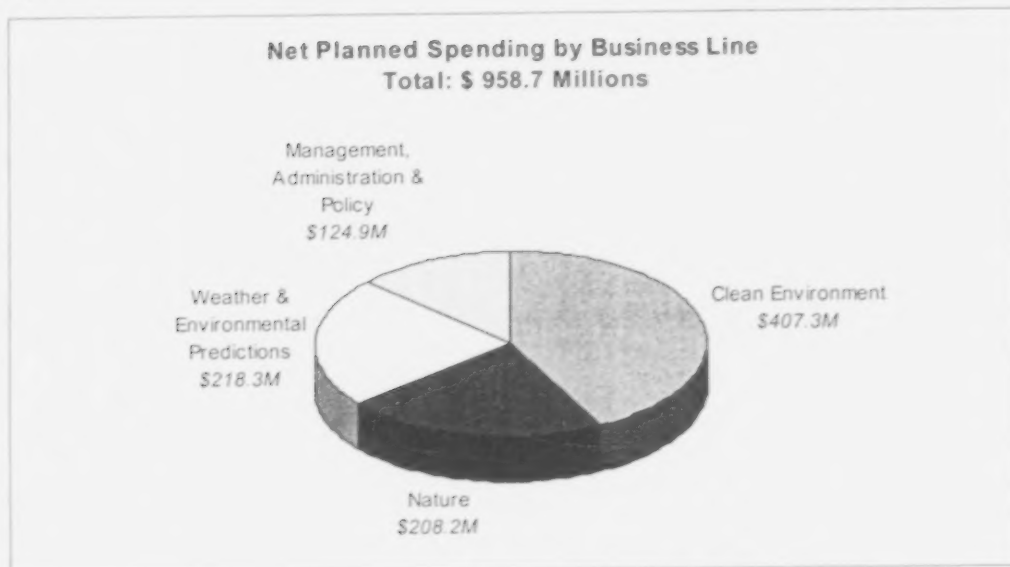
Totals may differ between and within tables due to rounding of figures.

* Reflects the best forecast of total net planned spending to the end of the fiscal year.

** Amount for Environmental Indicators includes resources that will be transferred to Statistics Canada.

*** Amounts for 2005-2006 and 2006-2007 include approximately \$14.5M in resources that will be redistributed to other federal government departments for various remediation projects.

Figure 1



Figures do not include certain initiatives announced through Budget 2004 such as Contaminated Sites (\$3.5B over 10 years) since the Department's share for these initiatives is not yet confirmed.

The planned decrease in spending from 2003-2004 to 2004-2005 is due in part to one-time payments for Burns Bog (\$28M) and the Canadian Foundation for Climate and Atmospheric Sciences (\$50M) in 2003-2004 and to the reduction in payments to Sustainable Development Technology Canada from \$125M in 2003-2004 to \$100M in 2004-2005. A decrease in funding for the transformation of the Meteorological Service of Canada (\$5.8M) and Action Plan 2000 (\$5.1M) along with funding for a payment to Sustainable Development Technology Canada (\$100M), Climate Change Action Fund (\$6.3M) and the long term capital plan (\$3M) ending in 2004-2005, all contributed to the decrease in the Departments' budget from 2004-2005 to 2005-2006. A further decrease in funding for the transformation of the Meteorological Service of Canada (\$8.8M) in 2006-2007 as well as funding for items relating to Climate Change initiatives ending in 2005-2006 contributed to the decrease in the Department's planned funding from 2005-2006 to 2006-2007.

Table 5.3 Summary of Capital Spending by Business Line

(\$ millions)	Forecast Spending 2003-2004*	Planned Spending 2004-2005	Planned Spending 2005-2006	Planned Spending 2006-2007
Clean Environment	17.8	13.4	11.2	11.6
Nature	3.3	2.6	2.6	2.6
Weather and Environmental Predictions	22.2	25.5	19.2	18.5
Management, Administration and Policy	1.2	1.2	1.2	1.2
Total	44.5	42.7	34.3	33.9

* Reflects the best forecast of total net planned spending to the end of the fiscal year.
Totals may differ between and within tables due to rounding of figures.

The Long Term Capital Plan (LTCP) is a sub-set of the Department's business plan and, as such, portrays Environment Canada's capital investment on a Business Line and results basis.

Environment Canada is a science-based department and a significant national science and technology (S&T) performer. Environment Canada's mandate, under the *Department of the Environment Act*, covers preservation and enhancement of the quality of the natural environment, renewable resources, meteorology, enforcement of the rules of the Canada-U.S. International Joint Commission, and the coordination of federal environmental policies and programs.

Being a science-based department, most of Environment Canada's capital assets are focussed on research and other science activities that produce a "public good" – providing knowledge in support of policy development, developing new methods to improve service delivery, and providing technological solutions to meet the Department's mission. The Department operates 15 research institutes and laboratories, has 49 National Wildlife Areas, and over 4,600 air, climate and water monitoring stations in all regions of the country (many of which are operated in partnership with provinces, Canada's universities and international scientific agencies).

There are 4 broad categories of capital assets, including:

- Specialized facilities and land holdings to conduct environmental science research, develop technologies and protect critical wildlife areas;
- Scientific equipment to conduct laboratory analyses and monitor the status and trends in the environment;
- Information technology infrastructure and equipment to run scientific equipment and facilitate communications; and
- Fleet, including off-road vehicles, to transport personnel to study sites and meet needs for a speedy response.

Table 5.4 Details on Major Capital Project Spending

(\$ millions)	Current Estimated Total Cost	Forecast Spending to March 31, 2004	Planned Spending 2004-2005	Planned Spending 2005-2006	Planned Spending 2006-2007	Future Year Spending requirements
Clean Environment						
Ozone – Construction of a Vehicle and Fuel Testing Facility (EPA-S)	13.4	11.5	1.9	-	-	-
Ozone – National Air Pollution Surveillance Network (NAPS) (EPA-S)	16.5	12.6	3.9	-	-	-
Canadian Air and Precipitation Monitoring Network (CAPMON) (DA-S)	1.0	0.9	0.1	-	-	-
Weather and Environmental Predictions						
Doppler upgrade – Radar Network Modernization (EPA-S)	45.2	45.2	-	-	-	-
Weather station construction Eureka N.W.T. (EPA-S)	9.9	7.4	2.5	-	-	-
Modernization of the Climate Observing Program (EPA-S)	8.6	3.7	0.5	0.5	0.5	3.4
Ocean Data Acquisition System (ODAS) – Buoy Payload Replacement (DA-I)	2.2	1.4	0.2	0.1	0.5	-
Sable Island Weather Station (EPA-S)	3.0	2.0	-	0.5	0.5	-
Hydrometric Program (EPA-S)	10.0	8.0	2.0	-	-	-
MSC – Single Window Web Site (DA-S)	4.6	2.9	1.0	0.7	-	-
DSAT Replacement Project (DA-S)	1.9	1.4	0.4	0.1	-	-
Upper Air Hydrogen Generator Replacement Project (DA-S)	1.8	0.1	0.1	0.3	1.0	0.3
Aircraft Meteorological Data Relay (AMDAR)	2.1	0.9	0.7	0.3	0.2	-
Canadian Meteorological Centre – Facility Extension	8.3	7.1	0.6	0.6	-	-

* Totals may differ between and within tables due to rounding of figures.

Table 5.3 lists major Capital projects over \$1 million by Business Line. All of the major capital projects listed have received Effective Project Approval (EPA) or are within Environment Canada's delegated authority (DA). EPA implies Treasury Board's approval of, and expenditure authorization for, the objectives of the project implementation phase. Sponsoring departments and agencies are to submit for EPA only when the scope of the overall project has been defined and when the estimates have been refined to the substantive level. On the other hand, delegated authority implies that the Treasury Board has delegated authority to the Department for projects up to a specified amount. Environment Canada's delegated authority is \$2.5M for general projects, \$5M for the implementation of new technologies and \$10M for information replacement projects.

These projects are also listed as Substantive Estimates (S) or Indicative Estimates (I). Substantive implies that the estimate is one of sufficiently high quality and reliability as to warrant Treasury Board approval as a cost objective for the project phase under projects consideration. Indicative implies that the estimate has a low quality order of magnitude that is not sufficiently accurate to warrant Treasury Board approval as a cost objective.

Table 5.5 Summary of Transfer Payments

(\$ millions)	Forecast Spending 2003-2004*	Planned Spending 2004-2005	Planned Spending 2005-2006	Planned Spending 2006-2007
Grants				
Clean Environment	2.0	2.0	2.0	2.0
Weather and Environmental Predictions	0.2	-	-	-
Total Grants	2.2	2.0	2.0	2.0
Contributions				
Clean Environment	28.5	36.1	24.4	21.2
Nature	56.7	29.2	31.1	31.7
Weather and Environmental Predictions	4.0	2.6	2.4	1.9
Management, Administration and Policy	3.7	2.1	1.8	1.8
Total Contributions	92.9	70.0	59.7	56.6
Total Transfer Payments	95.1	72.0	61.7	58.6
Statutory Grants				
Clean Environment – Canada Foundation for Sustainable Development Technology (SDTC)	125.0	100.0	-	-
Weather and Environmental Predictions – Canadian Foundation for Climate and Atmospheric Sciences	50.0	-	-	-
Total Statutory Grants	175.0	100.0	-	-

* Reflects the best forecast of total net planned spending to the end of the fiscal year. Totals may differ between and within tables due to rounding of figures.

Included in 2003-2004 under the Nature Business Line is a one-time contribution payment of \$28M towards the acquisition of Burns Bog.

Table 5.6 Details on Transfer Payments Programs

Explanation of grants and contributions in Business Lines where the total transfer payment budget exceeds \$5M.

Business Lines	Objective/Planned Results	
Grant for the Implementation of the Montreal Protocol on substances that deplete the Ozone layer. (Clean Environment)	The objectives of this grant are to provide effective assistance to developing countries to help them meet their obligations, under the Montreal Protocol to phase out ozone depleting substances (ODS); and to share, promote and/or demonstrate Canadian expertise in the field of ODS reduction.	\$2.0M
Grant in support of the development and demonstration of climate change and clean air technologies (Clean Environment)	The objectives of the grant are to fund the development and demonstration of new sustainable development technologies related to climate change and clean air, in order to make progress towards sustainable development; foster and encourage innovative collaboration and partnering amongst diverse persons in the private sector and in academic and not-for-profit organizations to channel and strengthen the Canadian capacity to develop and demonstrate sustainable development technologies with respect to climate change and clean air; and, ensure timely diffusion by funded recipients of new sustainable development technologies in relevant market sectors throughout Canada.	\$100.0M
Contributions to Support Environmental Research and Development (Clean Environment, Nature and WEP)	These contributions are meant to stimulate scientific research by providing funding directly to researchers, establish or support university chairs or faculty positions for the promotion and coordination of research and development activities in areas that support the Department's objectives, priorities, programs, and activities. The expected benefits will be in the area of wildlife and toxicology.	\$2.4M
Contributions to support Environmental and Sustainable Development Projects (Clean Environment, Nature and WEP)	To enable Canadian groups, associations and organizations to become actively involved in environmental and sustainable development projects and initiatives with the aim of protecting, conserving, enhancing and restoring habitats, sites and ecosystems; conservation, protection enhancement or restoration of fish and wildlife habitats, environmentally downgraded harbours and estuaries, and rivers and river systems; projects that relate to pollution prevention, abatement and clean up; and sustainable development projects, e.g., the enabling of aquaculture and eco-tourism industries to respond to market demands.	\$13.9M
Contributions to increase awareness and understanding of environmental and sustainable development issues (Clean Environment, WEP and MAP)	To provide information and expertise to interested individuals, groups and organizations, and governments and public agencies, including the maintenance of a national information database; promote and recognize excellence in environment fields and activities; network and develop partnerships to share information on environmental and sustainable development issues, initiatives and activities, and, organize environmental conferences aimed at increasing awareness and understanding of environmental and sustainable development issues.	\$3.3M
Contributions to Support Canada's International Commitments (Clean Environment, Nature, WEP and MAP)	To offset the direct and indirect costs of activities and projects resulting in the development and signing of international agreements, conventions and protocols. Pay membership fees and operating costs for international environmental initiatives and organizations; and establish or maintain committees, working groups, secretariats or similar mechanisms at the international or domestic level that: (i) administer funds on the behalf of other organizations, countries or public agencies; (ii) coordinate projects or activities; or (iii) disseminate results relevant to EC strategies and priorities.	\$4.1M
EcoAction 2000 - Community Funding Initiative (Clean Environment and Nature)	To enable community-based groups to make environmental improvements that help reduce risks to human health and the environment; to lever voluntary in-kind and monetary (non-federal government) support for environmental activities which have measurable environmental benefits; and to provide Canadians with the tools they need to act on their knowledge and values as individuals and members of communities in support of sustainable development. Planned results include the successful completion of community-based projects that support action, capacity building and outreach on priority environmental issues at the local and regional levels as well as measurable results that are supportive of the Government of Canada's climate change objectives, as detailed in the Climate Change Plan for Canada and the One Tonne Challenge Program.	\$5.0M

Table 5.6 **Details on Transfer Payments Programs**
(Continued)

Business Lines	Objective/Planned Results	
Contribution for Canada's share of the Commission of Environmental Cooperation (CEC) Budget (Clean Environment)	To fund Canada's share of the Commission for Environmental Cooperation (CEC) budget. The North American Agreement on Environmental Cooperation was one of the prerequisites to the government's decision to proceed with the implementation of NAFTA in order to develop and promote policies in support of environmental protection in the context of expanded economic integration in North America; facilitate the development of coordinated solutions to transboundary and continental scale for environmental challenges facing North America; provide a reference point for reliable environmental information.	\$4.6M
Contribution for the environmental clean-up of the Sydney Tar Ponds and Coke Ovens Sites in the Muggah Creek Watershed (Clean Environment)	For the remediation of historical contamination; the fostering of a healthy community by finding workable solutions engendered primarily within the Cape Breton community through the Joint Action Group (JAG) process; the enhancement of ecosystems as may be determined appropriate for land and water use; and subject to municipal, provincial, national and international laws and agreements, the optimized use of local labour, services, products, expertise, and compliant technologies in the process.	\$7.2M
Contributions for the Science Horizons Youth Internship and the International Environmental Youth Corp Programs (Clean Environment, Nature)	Develop opportunities for young scientists and science graduates through mentorship and coaching, and provide them with hands-on experience and matching them with scientists and program managers; provide opportunities for Canadian young adults in international placements that foster their long term employability in the environmental private sector, strengthen the capacity of the sector to expand exports and trade in the environment, and make a positive impact on the global environment.	\$3.1M
Climate Change: The Opportunities Envelope Program (Clean Environment)	To lever federal investment with provinces and territories on projects or programs that will result in measurable greenhouse (GHG) reductions that contribute to meeting Canada's Kyoto target for the first commitment period. Planned results include accelerated progress on provincial and territorial climate change and GHG action plans and strategies, improved horizontal federal government coordination with respect to co-operation and consultations with the provinces and territories on climate change and GHG reduction, and improved multi-jurisdictional collaboration between provinces and territories and the Government of Canada in areas of common interest.	\$9.6M
Habitat Stewardship Contribution Program (HSP) (Nature)	HSP's goal is to contribute to the recovery of endangered, threatened and other species of concern, and to prevent other species from becoming a conservation concern, by engaging Canadians from all walks of life in conservation actions to benefit wildlife. The planned results include securing or protecting important habitat to protect species at risk and support their recovery, mitigating threats to species at risk caused by human activities and supporting the implementation of other priority activities in recovery strategies or action plans, where these are in place or under development.	\$10.0M
Climate Change Action Fund (Clean Environment and WEP)	Broaden the government's understanding to ensure informed decision-making on emission mitigation and reduction measures; to build on the current development of scientific and adaptation analysis; to increase public awareness and engage Canadians in solutions for reducing Greenhouse Gas (GHG) emissions.	\$4.6M
Contribution to the Wildlife Habitat Canada Foundation (Nature)	To provide financial assistance to Habitat Canada in the implementation of its wildlife habitat conservation initiatives across Canada in accordance with its objectives, through the production and marketing of the Wildlife Habitat Conservation Stamp.	\$2.2M

Table 5.7 Sources of Respendable and Non-Respendable Revenue

Respendable Revenue				
(\$ millions)	Forecast Spending 2003-2004*	Planned Spending 2004-2005	Planned Spending 2005-2006	Planned Spending 2006-2007
Clean Environment				
Scientific and professional services	8.9	6.4	5.5	4.9
Information products	0.3	0.3	0.3	0.3
Regulatory services	2.0	2.5	2.8	2.8
Realty (accommodation)	0.1	0.1	0.1	0.1
	11.3	9.2	8.6	8.1
Nature				
Scientific and professional services	6.4	5.6	5.4	5.5
Information products	0.2	0.2	0.2	0.2
Regulatory services	0.2	0.3	0.3	0.3
Realty (accommodation)	0.9	0.9	0.9	0.9
	7.7	6.9	6.8	6.8
Weather and Environmental Predictions				
Scientific and professional services	13.7	14.2	14.4	14.6
Information products	48.9	49.7	49.7	49.0
Realty (accommodation)	0.1	0.1	0.1	0.1
Sale of Sponsorships	0.1	0.1	0.1	0.1
	62.8	64.1	64.3	63.7
Management, Administration and Policy				
Realty (accommodation)	0.8	0.8	0.8	0.8
Total Respendable Revenue	82.5	81.0	80.5	79.4

Table 5.6 lists various sources of respendable and non-respendable revenue (next page). To clarify the types of revenues that fall under these revenue sources, short definitions are given below:

Scientific and professional services: research and analysis, telecommunications, hydrometrics, consulting services, training, and wildlife studies and surveys.

Information products: data extracts and access, publications, and hydrometric and weather products.

Regulatory services: ocean disposal permit applications and monitoring fees, new chemical notification, and other permits and fees.

Realty (accommodation): living accommodations, rentals, entry fees, concessions, and NWRI building recoveries.

Sale of sponsorships: sponsorships and advertising sales.

The decrease in planned respendable revenue from 2003-2004 to 2004-2005 is caused primarily by a decrease in anticipated revenue for scientific and professional services.

Table 5.7
(Continued)

Sources of Responsible and Non-Responsible Revenue

Non-Responsible Revenue				
(\$ millions)	Forecast Spending 2003-2004*	Planned Spending 2004-2005	Planned Spending 2005-2006	Planned Spending 2006-2007
Clean Environment				
Miscellaneous	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.1	0.1	0.1	0.1
Nature				
Scientific and professional services	0.2	0.2	0.2	0.2
Regulatory services	4.4	4.4	4.4	4.4
Miscellaneous	0.2	0.2	0.2	0.2
	4.8	4.8	4.8	4.8
Weather and Environmental Predictions				
Scientific and professional services	0.1			
Information products	3.1	2.0	2.0	2.0
Royalties	0.1	0.4	0.4	0.4
Miscellaneous	2.7	2.7	2.7	2.7
	6.0	5.1	5.1	5.1
Total Non-Responsible Revenue	10.9	10.0	10.0	10.0
Total Responsible and Non-Responsible Revenue	93.4	91.0	90.5	89.4

* Reflects the best forecast of total net planned spending to the end of the fiscal year.
Totals may differ between and within tables due to rounding of figures.

Table 5.7 Sources of Responsible and Non-Responsible Revenue

Responsible Revenue				
(\$ millions)	Forecast Spending 2003-2004*	Planned Spending 2004-2005	Planned Spending 2005-2006	Planned Spending 2006-2007
Clean Environment				
Scientific and professional services	8.9	6.4	5.5	4.9
Information products	0.3	0.3	0.3	0.3
Regulatory services	2.0	2.5	2.8	2.8
Realty (accommodation)	0.1	0.1	0.1	0.1
	11.3	9.2	8.6	8.1
Nature				
Scientific and professional services	6.4	5.6	5.4	5.5
Information products	0.2	0.2	0.2	0.2
Regulatory services	0.2	0.3	0.3	0.3
Realty (accommodation)	0.9	0.9	0.9	0.9
	7.7	6.9	6.8	6.8
Weather and Environmental Predictions				
Scientific and professional services	13.7	14.2	14.4	14.6
Information products	48.9	49.7	49.7	49.0
Realty (accommodation)	0.1	0.1	0.1	0.1
Sale of Sponsorships	0.1	0.1	0.1	0.1
	62.8	64.1	64.3	63.7
Management, Administration and Policy				
Realty (accommodation)	0.8	0.8	0.8	0.8
Total Responsible Revenue	82.5	81.0	80.5	79.4

Table 5.6 lists various sources of responsible and non-responsible revenue (next page). To clarify the types of revenues that fall under these revenue sources, short definitions are given below:

Scientific and professional services: research and analysis, telecommunications, hydrometrics, consulting services, training, and wildlife studies and surveys.

Information products: data extracts and access, publications, and hydrometric and weather products.

Regulatory services: ocean disposal permit applications and monitoring fees, new chemical notification, and other permits and fees.

Realty (accommodation): living accommodations, rentals, entry fees, concessions, and NWRI building recoveries.

Sale of sponsorships: sponsorships and advertising sales.

The decrease in planned responsible revenue from 2003-2004 to 2004-2005 is caused primarily by a decrease in anticipated revenue for scientific and professional services.

Table 5.7
(Continued)

Sources of Respendable and Non-Respendable Revenue

Non-Respendable Revenue				
(\$ millions)	Forecast Spending 2003-2004*	Planned Spending 2004-2005	Planned Spending 2005-2006	Planned Spending 2006-2007
Clean Environment				
Miscellaneous	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.1	0.1	0.1	0.1
Nature				
Scientific and professional services	0.2	0.2	0.2	0.2
Regulatory services	4.4	4.4	4.4	4.4
Miscellaneous	0.2	0.2	0.2	0.2
	4.8	4.8	4.8	4.8
Weather and Environmental Predictions				
Scientific and professional services	0.1			
Information products	3.1	2.0	2.0	2.0
Royalties	0.1	0.4	0.4	0.4
Miscellaneous	2.7	2.7	2.7	2.7
	6.0	5.1	5.1	5.1
Total Non-Respendable Revenue				
	10.9	10.0	10.0	10.0
Total Respendable and Non-Respendable Revenue				
	93.4	91.0	90.5	89.4

* Reflects the best forecast of total net planned spending to the end of the fiscal year.
Totals may differ between and within tables due to rounding of figures.

Table 5.8 External Charging

This table presents information on the introduction or amendment of external charging fees.

Fee Setting Authority	<i>CEPA, 1999 S.328</i>
Name of Fee Activity	New Substances Fees Regulations (NSFR)
Fee Type	Regulatory Service (R)
Reason for Fee Introduction or Amendment	Amendments are required due to changes being made to the Associated New Substances Notification Regulations (NSNR)
Effective date of planned change to take effect	2004-2005
Planned Consultation & Review process	The NSFR Advisory Panel will be consulted on the proposed minor changes to the NSFR. Amended NSFR will then be pre-published in Canada Gazette I for 60 days consultation period at the same time as the amended NSNR.

Section 6: Regulatory and Delegated Arrangements

6.1 Major Regulatory Initiatives

Detailed List of Planned Regulatory Initiatives

Clean Environment Business Line	
Regulatory Initiatives (2004-2005)	Planned Results
Clean Air	
<i>Chromic Acid Used in Chromium Electroplating or Chromium Anodizing Regulations (targeting publication in Canada Gazette Part I)</i>	Prevent and minimise emissions of chromium from chromium electroplating/anodizing/reverse etching operations that will result in facilities reducing chromium emissions by 50 to 90 percent.
<i>Regulations Amending the Sulphur in Diesel Fuel Regulations (targeting publication in Canada Gazette Part I)</i>	Set limits for sulphur in off-road, rail and marine diesel fuels at 500 mg/kg starting in 2007, with off-road diesel fuel reduced to 15 mg/kg in 2010. This will result in environmental and health benefits and ensure that the level of sulphur in diesel fuel used in off-road vehicles in Canada will not impede the effective operation of advanced emission control technologies.
<i>Marine Spark-Ignition Engines and Off-Road Recreational Vehicle Emission Regulations (targeting publication in Canada Gazette Part I)</i>	Introduce, for the first time, emission standards for outboard engines, personal watercraft, snowmobiles, all-terrain vehicles and off-road motor cycles. These emission standards will result in significant reductions of pollutants emitted from these categories of vehicles.
<i>Off-Road Compression-Ignition Engine Emission Regulations (targeting publication in Canada Gazette Part I)</i>	Establish emission standards for diesel engines such as those used in power construction, agricultural and forest machines. As a result of implementing these standards NO _x and PM emissions from these engines will be reduced.
Clean Water	
<i>Regulations Amending the Pulp and Paper Effluent Regulations (targeting publication in Canada Gazette Part II)</i>	The Amendments will ensure requirements are clearer and more understandable, thereby making the Regulations easier to comply with and enforce.
Management of Hazardous Waste	
<i>Export and Import of Hazardous Wastes and Hazardous Recyclable Materials Regulations (targeting publication in Canada Gazette Part I)</i>	Integrate the relevant changes to international agreements' definitions of hazardous waste and hazardous recyclable material in Canada; enable progress towards a federal-provincial-territorial harmonized approach to the management of hazardous recyclable material. Establish reduction plans for export of hazardous waste for final disposal and establish Environmentally Sound Management (ESM) criteria to allow the Minister to determine whether to refuse an export, import or transit permit.
Clean Air/Clean Water	
<i>Amendments to the New Substances Notification Regulations (Chemicals and Polymers) (targeting publication in Canada Gazette Part I)</i>	Publication for comment of a streamlined and simplified regulatory framework that uses plain language.

Clean Environment Business Line (continued)

Regulatory Initiatives (2005-2006)	Planned Results
Clean Air	
<i>Off-Road Large Spark Engine Emissions Regulation (targeting publication in Canada Gazette Part I)</i>	Introduce emission standards for the first time for large spark-ignition engines such as those found in forklifts and ice resurfacers. These emission standards will result in significant reductions of pollutants emitted from these categories of vehicles.
<i>Regulations Limiting Volatile Organic Compounds (VOC) Content in Paints and Coatings (targeting publication in Canada Gazette Part I)</i>	Implement national VOC emission standards for certain categories of architectural and industrial maintenance coatings; aligned with the requirements in the U.S. to reduce emissions of VOCs (a precursor pollutants contributing to the formation of ground-level ozone and particulate matter) into the atmosphere.
Clean Water	
<i>Ministerial Order to Add hexachlorobutadiene (HCBD) to the Virtual Elimination List (targeting publication in Canada Gazette Part II)</i>	Enacts the virtual elimination of HCBD in releases to the environment. This will result in the ultimate reduction of the quantity or concentration of HCBD in releases below the level of quantification specified by the Ministers in the List.
<i>Federal Petroleum Products and Allied Petroleum Products Storage Tank Systems Regulation (targeting publication in Canada Gazette Part I)s</i>	Provide a more comprehensive framework in order to effectively prevent soil and groundwater contamination from storage tank systems of the Federal House and on Aboriginal Lands. It will also fill the regulatory gap as provincial regulations generally do not apply to federal and Aboriginal lands.
Management of Hazardous Waste	
<i>Polychlorinated Biphenyl (PCB) Regulations (targeting publication in Canada Gazette Part I)</i>	Control the use of PCB equipment and releases of PCB into the environment by phasing out by specific date PCB equipment that is still in use, and implement new tracking provisions for the PCBs currently in use.
<i>PCB Waste Export and Import Regulations (targeting publication in Canada Gazette Part I)</i>	Bring the controls on imports and exports under one regulation. Prohibit the export of hazardous PCB wastes and strengthen the controls on imports to allow imports only destined directly for disposal.
Clean Air/Clean Water	
<i>Regulations to Prohibit the Use of Lead Fishing Gear (targeting publication in Canada Gazette Part I)</i>	Reduce the amount of lead that enters the environment by prohibiting the use of lead fishing gear.
<i>Total, Partial or Conditional Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations (targeting publication in Canada Gazette Part II)</i>	Prohibit Toxic substances, [hexachlorobutadiene (HCBD), N-nitrosodimethylamine (NDMA) and dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT)] that pose serious risks to Canadians' health or their environment, to ensure the substances are not introduced into the Canadian market.
Regulatory Initiatives (2006-2007)	Planned Results
Clean Air	
<i>Regulations Limiting Volatile Organic Compound (VOC) Content in Consumer Products (targeting publication in Canada Gazette Part I)</i>	Implement a national VOC emission standards for certain categories of consumer products to align with the requirements in the U.S. to reduce emissions of VOCs (a precursor pollutants contributing to the formation of ground-level ozone and particulate matter) into the atmosphere.
<i>Regulations Limiting Volatile Organic Compound (VOC) Content in Automobile Refinishing (targeting publication in Canada Gazette Part I)</i>	Developed a national VOC emission standards for automobile refinishing coatings that are aligned with the U.S. and CCME standards to reduce emissions of VOCs (a precursor pollutants contributing to the formation of ground-level ozone and particulate matter) into the atmosphere.
<i>Amendments to the New Substances Notification Regulations (Living Organisms) (targeting publication in Canada Gazette Part I)</i>	Publication of the consultation report outlining outcome of multi-stakeholder consultations on the application of the Regulation to living organisms.

Nature Business Line	
Regulatory Initiatives (2004-2005)	Planned Results
Species at Risk	
Amendments to the legal list and compensation regulation (publish regulations in 2004-2005).	Amend schedule 1 and provide procedure to apply for compensation.
Migratory Birds Regulations	
Annual hunting regulations establishing hunting season dates and bag and possession limits for migratory game birds (publish regulations by the 1 st quarter of 2004-2005).	Through best available science allow hunting at sustainable levels.
Overabundant Snow Goose regulation to establish special conservation seasons (publish regulation in the 4 th quarter 2004-2005).	Maintain a spring hunting season for snow goose as a population control measure where needed.
Migratory Bird Sanctuary (MBS) Regulations	
Amendments to update regulations and establish and enlarge Iles-aux-Herons MBS (QC); adjust legal survey description for Anderson River MBS (NWT); enlarge Baie des Loups MBS (publish regulations by the 4 th quarter of 2004-2005)	Update current Migratory Bird Sanctuaries to reflect current distribution of Migratory birds as well as new land holdings.
National Wildlife Area (NWA) Regulations	
Amendments to enlarge Alaksen NWA (BC), Columbia NWA (BC), Qualicum NWA (BC), St. Clair NWA (ON), Long Point NWA (ON), Prince Edward Point NWA (ON), Iles-de-L'Estuaire NWA (QC) and Chignecto NWA (NS), Pointe de L'Est, Lac Saint-François and Baie de l'Isle Verte NWAs (QC) (publish regulations by the 4 th quarter of 2004-2005).	Update current National Wildlife Areas to reflect new land holdings, for the protection of wildlife in Canada.
Regulatory Initiatives (2005-2006)	Planned Results
Species at Risk	
Amendments to the legal list of species and other provisions, as needed (publish regulations in 2005-2006).	Amend schedule 1 and put in other provisions as required.
Migratory Birds Regulations	
Annual hunting regulations establishing hunting season dates and bag and possession limits for migratory game birds (publish regulations by the 1 st quarter of 2005-2006).	Through best available science allow hunting at sustainable levels.
Overabundant Snow Goose regulation to establish special conservation seasons (publish regulation by the 4 th quarter of 2005-2006).	Maintain a spring hunting season for snow goose as a population control measure where needed.
Wildlife Animal and Plant Trade Regulations	
Permit and inspection fees, record keeping, marking of specimens, and designated ports of entry (publish regulations by the 2 nd quarter of 2005-2006).	Provide for more efficient administration of the Convention on International Trade in Endangered Species (CITES) by Canada.
Provisions for pre-Convention and ranched specimens (publish regulations by the 2 nd quarter of 2005-2006).	Provide an exemption regulation for certain specimens as authorized under the Convention.
Regulatory Initiatives (2006-2007)	Planned Results
Species at Risk	
Amendments to the legal list of species and other provisions, as needed (publish regulations in 2006-2007).	Amend schedule 1 and put in other provisions as required.
Migratory Birds Regulations	
Annual hunting regulations establishing hunting season dates and bag and possession limits for migratory game birds (publish regulations by the 1 st quarter of 2006-2007).	Through best available science allow hunting at sustainable levels.
Overabundant Snow Goose regulation for special conservation seasons (publish regulation by the 4 th quarter 2006-2007).	Maintain a spring hunting season for snow goose as a population control measure where needed.

6.2 Foundations

This table provides information on private foundations for which Environment Canada is the sponsor or co-sponsor.

Canadian Foundation for Climate and Atmospheric Sciences (CFCAS) (http://www.cfcas.org)			
Objective	Amount and Timing of Funding	Projected Use of Funds	Expected Results
Enhance Canada's scientific capacity by funding the generation and dissemination of knowledge in areas of national importance and policy relevance, through focused support for excellent university-based research in climate and atmospheric sciences. Major objectives are to: - Channel and strengthen Canada's scientific capacity to address climate change and air quality issues. - Provide the scientific basis for a better understanding of climate change, the climate system, (including processes and predictions), extreme weather, air quality, and marine environmental prediction. - Provide the scientific basis for policies addressing the impacts of extreme weather, climate change and air quality as well as their implications for human health and the natural environment, including northern Canada. - Foster collaborative and interdisciplinary approaches to research on meteorology, atmospheric science, air quality, climate and climate change. - Encourage the participation and support of others, including the private sector, in climate and atmospheric sciences.	CFCAS was established in 2000-2001, through a one-time contribution of \$60M. The funds were originally to be disbursed over six years. A second one-time contribution of \$50M was provided to CFCAS in 2003-2004 to sustain and support the activities of the Foundation until June 30, 2010 (with follow-up & "shutdown" of activities as relevant, extending to March 31, 2011).	CFCAS will continue to invest strategically in excellent university-based research to: provide relevant science to policy makers; generate better knowledge of climate change and its impacts on the natural environment; provide results to help Canada respond to its international environmental commitments; and ensure a supply of skilled human resources to meet future environmental challenges. The Foundation will focus more heavily on funding major initiatives, in partnership with other agencies, and promoting intersectoral and interdisciplinary research partnerships. Investments will be more targeted to strategic areas: Arctic climate, extreme weather, air quality and marine environments. From 2004 the Foundation will support a small number of international science cooperation offices based in Canada, in conjunction with other agencies. It will also promote more systematic transfer of results to 'stakeholder' communities.	Improved weather predictions and policies, environmental security and risk management strategies. Enhanced economic stability through generation and application of new knowledge on climatic conditions conducive to smog, disease vectors, exotic pest and plant species, avalanches, forest fires and other threats. Better prediction and understanding of severe weather events (drought, winter storms, floods). Generation of skilled scientists to meet societal and industry needs, and fill positions vacated by retirements. More efficient and effective use of facilities and technologies for monitoring regional climates (including earth observation systems). Better data on climate system processes influencing greenhouse gas sources and sinks. Improved knowledge of oceans and atmospheric processes, for better marine environmental predictions and a better understanding of the role of oceans in climate. Enhanced prestige and profile of Canadian researchers; greater involvement of Canadians in international scientific activities.

Sustainable Development Technology Canada (SDTC) (http://www.sdtc.ca)			
Objective	Amount and Timing of Funding	Projected Use of Funds	Expected Results
To provide funding to eligible recipients for eligible projects in Sustainable Development Technology particularly focusing on climate change (80%) and clean air (20%).	An initial grant of \$100M was announced in Budget 2000 and funds were transferred by the two lead departments, Environment Canada and Natural Resources Canada, in 2001-2002 for disbursement over 5 years. As of February 2004, SDTC has announced \$40M of funding for 27 projects, from the initial \$100M grant. This is based on the first 3 rounds of funding. An additional grant of \$250M was announced in Budget 2003. A revised Funding Agreement was negotiated with SDTC Treasury Board Ministers. The new funds will be transferred by each of the lead departments before March 31, 2004. The period for commitment of the funds extends to December 31, 2007 and the period of disbursement extends to December 31, 2009. The term of the Funding Agreement is June 30, 2012, which allows for 2 years of project reporting, after each project has been completed.	To fund the accelerated development and demonstration of collaborative projects which address the issues of climate change and air quality. Eligible recipients must demonstrate the formation of creative and economically sound partnerships from the private sector, academia, not-for-profit organizations, and possibly federal or provincial or municipal governments (as potential participants, but not recipients of funds). These partners will contribute at least a further \$750M of leveraged funding, since SDTC will fund, on average, up to 33% of an eligible project. There will be a 75% stacking limit for all forms of government funding on a per project basis.	Upon diffusion of successful projects, major reductions in greenhouse gas emissions will result to facilitate reaching Canada's Kyoto objectives. Other EC priorities related to Clean Air will be met with new innovative technologies.

The Federation of Canadian Municipalities' Green Municipal Funds (GMF) (<http://www.fcm.ca>)

Objective	Amount and Timing of Funding	Projected Use of Funds	Expected Results
Two complementary GMFs were created to stimulate municipal investments in innovative environmental infrastructure projects and practices to achieve cleaner air, water, and soil, to protect the climate and promote sustainable use of renewable and non-renewable resources. Program delivery to all Canadian municipalities is delegated to the FCM, which operates at arm's length from the Federal Government. The Green Municipal Enabling Fund (GMEF) \$50M fund, ending in 2007, that provides cost-shared grants for feasibility studies that assess the technical, environmental and/or economic feasibility of innovative environmental projects. Grants cover up to 50% of eligible costs to a maximum of \$350,000. The Green Municipal Investment Fund (GMIF) \$200 M permanent revolving fund providing financing to municipal governments or their partners to underwrite the capital costs of innovative environmental infrastructure projects. Grants may also be provided for highly innovative projects.	\$50M (Endowments of \$25M each in Budget 2000 and 2001). \$200M (endowments of \$100M each in Budget 2000 and 2001). Funds were provided by Environment Canada and Natural Resources Canada, each contributing half.	The FCM will continue to use the GMF to fund innovative environmental projects. They have established a two phase selection process based on established criteria. Applicants first submit a brief description of their study as a letter of Intent to Apply. Only applicants that meet basic criteria are asked to proceed to the detailed application phase. A Peer review committee of experts in the field evaluates applications. Recommendations from Peer Reviewer are presented to a 15-member Green Municipal Funds Council (GMFC) that oversees the activity and work of the GMF and makes recommendations to the FCM Board, which is the designated approval body for the Funds. The Council consists of five representatives from the Government of Canada (2 from NRCan, 2 from EC and 1 from Transport Canada), five from the municipal sector and another five from non-government institutions and the private sector. This balanced membership assures fairness in the overview of the Funds. In March 2004, FCM will complete their annual statement of plans for fulfilling the Fund objectives and purposes for the coming year as well as a mid-term independent evaluation of the GMF.	► To improve air, water and soil quality, protect the climate, and have a positive impact on the health and the quality of life of Canadians by: 1. Encouraging local environmental action in key sectors including: ► Energy and energy services; ► Water; ► Solid waste management; ► Sustainable transportation services and technologies; ► Sustainable community planning; and ► Integrated community projects. 2. Leveraging private sector contributions to make cities and towns across Canada more energy efficient, at the same time reducing our greenhouse gas emissions. 3. Improving the environmental efficiency and cost-effectiveness of municipal infrastructure.

Clayoquot Biosphere Trust (http://www.clayoquotbiosphere.org)			
Objective	Amount and Timing of Funding	Projected Use of Funds	Expected Results
Establish and implement technical committees in marine/aquatic, terrestrial, education and community development to provide support and recommendations for approval of community-based initiatives. Improve outreach to communities to facilitate better understanding and participation in the work of the Clayoquot Biosphere Trust. Maintain current funding initiatives and explore other funding sources to maximize community benefit through educational scholarships, project funding, and collaborative partnerships. Pursue targeted initiatives and partnerships to provide significant community benefit and provide opportunity to develop collaborative ventures.	Funding is administered by the Clayoquot Biosphere Trust (CBT).	Allocate resources to CBT committees to allow the provision of technical advice for the funding of community-based projects.	Local communities and First Nations are engaged in continuing dialogue on developing local solutions towards conservation, sustainable development, and healthy communities. Meetings organized and held with each First Nation and regional communities to create greater sense of involvement with the Clayoquot Biosphere Trust. Additional funds pursued for use in scholarships to promote post-secondary education opportunities for local students. Partnerships and alliances continued with the local communities and First Nations that lead to enhanced collaboration among stakeholders and solutions to local environmental and sustainable development challenges.

6.3 Environment Canada's Sustainable Development Strategy 2004-2006

Environment Canada's Sustainable Development Strategy (SDS) 2004-2006, tabled in Parliament in February 2004, is Environment Canada's third in a series of sustainable development strategies. It highlights for Canadians key commitments that the Department will undertake over the next three years to further our sustainable development objectives, to participate in building a government-wide approach to sustainable development, and to address our international sustainable development agenda.

SDS 2004-2006 builds upon the strengths of our previous *SDS 2001-2003* by continuing to advance four themes that have shaped the Department's approach in recent years – Information for Decision-Making; Innovative Instruments; Partnerships for Sustainable Development; and Managing for Sustainable Development. The updated Strategy focuses on building a future shaped by:

- A strong knowledge base that puts human and natural capital on an equal footing with economic capital, informs public debate and ensures integrated decision-making;
- The strategic use of market forces to ensure that good economic policy becomes good environmental and social policy;
- Partnerships and governance models that enable horizontal decision-making at the government, community and corporate levels; and
- Leadership in our departmental operations as well as supporting efforts to promote sustainable development in operational policies and practices government-wide.

Applying Environment Canada's SDS Framework to Departmental Priorities

The SDS 2004-2006 has taken steps to demonstrate the influence of the Strategy on the delivery of Environment Canada's policy and programming priorities: Reducing the Health and Safety Impacts of Environmental Impacts of Pollution, Moving Forward on Climate Change; Sustaining our Natural Environment; and, Reducing Risk from Weather, Environmental Change and Other Hazards. The following describes related significant sustainable development challenges under each of the four departmental priorities, and the SDS commitments that will address these challenges. This section is intended to provide a clearer picture of the role and fit of the Strategy within the Department.

I. Priority 1: Reducing the Health and Environmental Impacts of Pollution

Reducing the health and safety impacts of environmental threats requires that Canadians receive timely and accurate information and take the appropriate steps to both mitigate against the risk and protect themselves. Our key sustainable development challenges are related to addressing research gaps, enhancing information dissemination and strengthening partnerships with industry.

Information for Decision-Making: A significant sustainable development challenge for the Department is to strengthen our understanding and increase awareness of the link between the environment and health. At the World Summit on Sustainable Development, Canada announced \$3 million to support the initiative *Strengthening Health and Environment Linkages: From Knowledge to Action*. The Initiative will bring together scientific, technical and socio-economic information on environment and health linkages, and transfer that knowledge to inform decision-making at the local, regional and national levels.

Over one-half of all Canadians live in areas where ground-level ozone may reach high levels during the summer months and every urban centre has levels of airborne particles that are high enough to cause health impacts. Providing accurate, comprehensive and timely information to all Canadians will allow them to take appropriate action to reduce their personal health risk and contributions to air pollution.

Research characterizing sources and processes determining air quality in airsheds (some of which are shared with the United States) provides information that can guide decision-makers to maintaining and enhancing sustainability.

Innovative Instruments: The 2003 Speech from the Throne called for an External Advisory Committee on Smart Regulations to be established to provide an external perspective and expert advice on regulatory issues spanning economic and social policy objectives. Environment Canada will continue to support this Committee and look for opportunities to develop innovative, market-based economic instruments to reduce environmental threats.

Partnerships for Sustainable Development: Environment Canada will develop innovative partnership strategies with the corporate sector to support industry, especially small and medium-sized enterprises, to: catalyze the deployment of new technologies; increase the quantity and quality of corporate social responsibility and sustainability reporting; and, identify the financial and other business benefits, as well as challenges, associated with corporate environmental and sustainability performance. The Department will also work with other government departments and other partners to enhance productivity and environmental performance and provide sustainable development tools and best practices to the corporate sector.

II. Priority 2: Moving Forward on Climate Change

Addressing climate change is important to Canada's competitiveness and the health and security of Canadians. Implementing near term and enduring emission reductions and setting long-term goals to make the deep emission reductions needed to successfully address climate change and starting to work towards them will *accelerate a shift to sustainability*.

The larger challenge for all countries is developing and deploying the next generation technologies needed to make the transformative changes that will be required to make the economies of the world less carbon intensive and sustainable for the long term. Canada's long-term competitiveness will be determined by how we manage the situation overall.

Information for Decision-Making: Domestic emission reductions will rely on sustainable electricity production and use, sustainable transportation, clean and efficient industry and sustainable cities. Working with provinces, territories and stakeholders to develop long term industrial strategies for key sectors will require strengthening our understanding of business cycles, capital stock replacement rates, investment hurdles, research and development cycles and technology development timelines.

Improving our scientific understanding of the challenges and opportunities posed by climate change for our resources and economy and developing strategies, scenarios and options are essential to guide decision-making on adaptation in areas vulnerable to a changing climate.

Innovative Instruments: Canada needs to take an integrated approach to drive the transformational shifts that are needed to address climate change. This means collective accountability based on shared goals and common principles. It means a long-term process where today's decisions are shaped by the realities one to two decades in the future. It means setting longer-term goals to make the deep emission reductions needed to successfully address climate change and starting to work towards them. Finally, it means providing the tools, incentives and standards needed to align economic and environmental signals.

Partnerships for Sustainable Development: Environment Canada will develop sector-based approaches to develop long term sector specific agendas containing measurable targets, transition incentives and reporting requirements. These partnerships will have broad participation from the value-chain in key sectors and will also include provincial, municipal, Aboriginal and non-government organization participation tailored according to the sector.

The Department will continue to be involved in international negotiations. Kyoto is an important first step in addressing climate change. However, a new agreement will be needed for the long term. This agreement must include all industrialized countries and key developing countries. The commitments and timeframes in it must be based on the transformative changes that are required to successfully address climate change over the long term. Canada is committed to being an active part of the long term global solution.

While the majority of Canadians are aware of the climate change issue, and many acknowledge that there is something they can do personally to address this issue, greenhouse gas emissions continued to rise during the late 1990's. As consumers, individual Canadians are responsible for more than one quarter of Canada's greenhouse gas emissions. The One Tonne Challenge aims to engage Canadians providing them with information on how their individual consumption choices contribute to the emissions that drive climate change.

III. Priority 3: Sustain Our Natural Environment

Sustaining our natural environment presents significant opportunities to further sustainable development at the ecosystem, community and regional levels. The key sustainable development challenges are related to new knowledge and indicators for decision-making and partnerships, especially those with other levels of government.

Jurisdiction for this complex issue of safe and secure water is shared across the federal, provincial and territorial governments. Partnerships are key to addressing this issue. The Department is working with its provincial, territorial and health counterparts to address water quality, water quantity and water use.

Information for Decision-Making: In the next three years, Environment Canada will focus on developing the models and tools for integrated analysis of water quality and quantity and using this information to address sustainable water management issues. The department will also develop national agri-environmental standards related to water quality, water conservation, pesticides, air quality and biodiversity.

Innovative Instruments: One of the Department's most significant instruments to influence individual landowner behaviour is the Ecological Gifts Program. This program will be evaluated and expanded in the next three years.

Partnerships for Sustainable Development: To better meet our sustainable development objectives, improved governance is required for the implementation of a number of strategies and Acts, including Ecosystems Initiatives, the *Species at Risk Act (SARA)* and the Canadian Biodiversity Strategy.

Implementation of *SARA* and related provincial and territorial activity under the Accord for the Protection of Species at Risk presents Canadians with a significant opportunity to renew our approach to wildlife conservation, protect and conserve habitat, and secure new resources for conservation programming. *SARA* implementation presents a good opportunity to develop new models of partnership with communities, Aboriginal peoples, provinces, territories, other government departments, wildlife management boards, industry, non-governmental organizations, etc.

As well, under the North American Bird Conservation Initiative, Environment Canada will work with industry to influence land-use decisions and practices related to migratory bird habitats.

IV. Priority 4: Reduce Risk from Weather, Environmental Change and Other Hazards

The risks to health, safety, property and the economy from naturally occurring environmental hazards, such as ice storms, floods, droughts and wind are increasing. It is estimated that \$150 billion of Canada's economy is weather-sensitive, with some sectors (e.g. transportation, agriculture, forestry, health) relying extensively on accurate forecasts and warnings to mitigate risks posed by weather events. Other environmental hazards, such as poor air and water quality, may be produced or intensified by human activity. Property and economic losses due to environmental hazards have increased dramatically in recent years.

Information for Decision-Making: A long-term goal of the Meteorological Service of Canada (MSC) is to improve Canadians' capacity to anticipate, mitigate, withstand, and recover from high-impact events and related hazards. Over the next three years the MSC will, as part of its transformation activities, improve the Canadian environmental threats forecasting and warning systems through: science to strengthen our prediction capability and monitoring technology to increase lead-times as the basis for improved weather warning services to Canadians; and, enhanced outreach strategies for public alerts, new National Service Offices and new service partnerships/strategies with first responders and emergency organizations (e.g. Health Canada, Emergency Preparedness, provincial and municipal emergency measures and response agencies).

Partnerships for Sustainable Development: Environment Canada will develop innovative partnership strategies with the corporate sector to support industry, especially small and medium-sized enterprises, to: catalyze the deployment of new technologies and identify the financial and other business benefits.

Further information on all SDS commitments and progress on implementation for Sustainable Development Strategy 2004-2006 will be included in upcoming Departmental Performance Reports. For more detailed information on Sustainable Development Strategy 2004-2006, please visit Environment Canada's Green Lane: http://www.ec.gc.ca/sd-dd_consult/.

Section 7: Strategic Context Chart

7.1 Strategic Context Chart

Strategic Outcome	Protect Canadians and their environment from domestic and global sources of pollution	Conserve biodiversity in healthy ecosystems	Help Canadians adapt to their environment in ways that safeguard their health, safety and security, optimize economic activity and enhance environmental quality	Provide strategic and effective departmental management to achieve environmental results
Lead Business Line	Clean Environment Business Line	Nature Business Line	Weather and Environmental Predictions Business Line	Management, Administration and Policy Business Line
Key Result	Atmosphere and Air Quality	Biological Diversity	Health of Ecosystems	Policy Priorities and Plans
Priority Area	Toxic Substances Air Climate Change	Wildlife Water Ecosystem Initiatives	Reduced Impact of Weather and Related Hazards High Impact Weather and Atmospheric Threats Vulnerability to and Impact of weather-related disasters	Innovative and Integrated Policy To Be Decided
SOE Indicators and other performance measures	Concentration of Air Pollutants Greenhouse Gas Emissions	Status of reassessed species Water Quality Index (proposed)	Improving the forecasts from days to seasons To Be Decided	To Be Decided
Priority Components	Clean Air Agenda - Canada-wide clean air plan with long term targets and aggressive action in near term - Collaboration with provinces, territories and industry - Helping Canadians to do their part - Providing leadership in bridging to a new long term sustainable climate change regime - Adapting to climate change Risk assessment - National climate change risk management plan - Pollutants directly managed - Compliance - Monitoring and reporting Clean Air Agenda - Canada-wide clean air plan for particulate matter and ozone - Emissions from vehicles, engines and fuels - Toxics and hazardous waste - Toxics and hazardous waste flows of air pollution are reduced - Air quality monitoring and reporting - Public engagement - Other areas of work on air - Aud Rain - Hazardous Air Pollutants - Stratospheric Ozone	Research Governance - Awareness - Tools and instruments - International and bi-national water initiatives Status and monitoring and reporting - Scientific understanding - Science-based tools and approaches - S&T policy and management Species at Risk - Migratory Bird Populations - Habitats Canadian Biodiversity Strategy - Natural Legacy Agenda	Weather, climate, surface water, ice and ozone monitoring - Warnings of severe and high impact weather and related hazards - Atmospheric, hydro, meteorology and ice science and associated predictive modelling capacity - Security and emergency response MSC forecast operations - National Service Offices - Outreach and partnerships - Networks life cycle management - Research & Development - Key employee skill sets and recruitment Short term forecasts for weather sensitive industries and institutions - Data collection & Archiving - Extended range and seasonal forecasts - Outreach to citizens and weather sensitive sectors Climate and climate change impacts and associated predictive modelling capacity - Climate change impacts and adaptations science - Integrated science assessments on key policy issues Lead in the development of a government-wide sustainable development agenda - Enhance knowledge and use of innovative policy instruments - Policy Partnerships & Coordination - Strategic communications advice to the Minister and senior management Accountability, stewardship and risk management - Citizen-focused service - People	Well Performing Organization Integrated Management To Be Decided
Gross Planned Spending	\$242.7M	\$173.8M	\$99.2M	\$48.1M
				\$67.8M
				\$204.2M
				\$78.2M
				\$27.1M
				\$98.6M

Section 8: Other Information

8.1 Horizontal Initiatives

Clean Environment Business Line			
Key Result: Air Quality			
Horizontal Initiative	Initiative Description	Annual Funding	Total Funding
National Pollutant Release Inventory (NPRI)	The NPRI provides Canadians with access to information on the releases, disposal and recycling of key pollutants from facilities located in communities across Canada. Reporting to the NPRI is mandatory for those facilities that meet the NPRI requirements, and the information reported is made publicly available. Sections 46 to 53 of CEPA give the Minister authority to undertake the NPRI program.	\$ 6.8M for 2002-2003	n/a
National Air Pollutant Surveillance Network (NAPS)	National Air Pollution Surveillance Network. This is a federal-provincial territorial program to measure ambient air quality, mainly in urban centres. Note that BC and Quebec have delegated responsibilities to the GVD in Vancouver and the Ville de Montreal respectively. Major air pollutants are measured on a daily basis with others such as ions, metals and toxic chemicals being measured normally one day in six. Data from the stations are used by provinces to publish air quality indices. Environment Canada uses the data to measure long-term trends for support of abatement measures including development of regulations.	\$ 17.2M	\$ 17.2M per year from 2004-2007

Key Result: Toxic Substances

The Federal Contaminated Sites Accelerated Action Plan	Federal contaminated sites are a legacy of past practices that have led to contamination that poses risks to human health and the environment today. These sites are the result of federal actions or operations that occurred on federal lands, or at sites that are now the direct responsibility of the federal government, such as abandoned mines in the North or former military bases located on federal lands. In 2002, the Treasury Board Secretariat (TBS) developed a <i>Federal Contaminated Sites Management Framework</i> in cooperation with custodial departments and Environment Canada (EC). This Framework includes the Federal Contaminated Sites Inventory and a suite of policies, guidelines and best practices. The 2003 federal Budget announced \$75M in 2003-2004 and \$100 million in 2004-2005 for accelerated action on federal contaminated sites (FCSAAP). Approximately 90% of these annual amounts have been identified for action on sites. The additional 10% of funding is directed to management, administration and expert support. This fund will generally be used in a 70:30 cost share (fund:department) to investigate potential new sites and to remediate and risk-manage the highest risk federal sites. The objectives of the FCSAAP are to accelerate the risk management and/or remediation of federal contaminated sites having the highest human health and environmental risks and reduce their associated federal financial liability. In regards to governance, Environment Canada and Treasury Board Secretariat co-chair an ADM-level Federal Contaminated Sites Steering Committee (SC) representing all 14 departments with federal contaminated sites, and three technical member departments namely Health Canada, Environment Canada and Department of Fisheries and Oceans. The Interdepartmental ADM Steering committee oversees the implementation of the FCSAAP program, and is responsible to set project priorities, monitor progress and provide recommendations on the funding of FCSAAP projects. FCSAAP Interdepartmental Regional Working Groups (IRWG) have also been established in each of Environment Canada's 5 regions or sub-regions, to provide technical advice on health, environmental and fish habitat related issues and to coordinate training and development of guidelines and approaches to the more than fourteen federal departments and agencies having custodial responsibility for federal contaminated sites.	\$ 100M	Not yet approved
--	--	---------	------------------

Nature Business Line

Key Result: Ecosystem Health

Ecological Monitoring and Assessment Network (EMAN)	The Ecological Monitoring and Assessment Network (EMAN) is made up of linked organizations and individuals involved in ecological monitoring in Canada that work together in order to better detect, describe, and report on ecosystem changes. The network is a cooperative partnership of federal, provincial and municipal governments, academic institutions, aboriginal communities and organizations, industry, environmental non-government organizations, volunteer community groups, elementary and secondary schools and other groups/individuals involved in ecological monitoring. Environment Canada's Ecological Monitoring and Assessment Network Coordinating Office (EMAN CO) supports and coordinates network sites and partners to improve the effectiveness of ecosystem monitoring to ensure informed decision-making. Further information on EMAN is available from www.eman-rese.ca.	\$ 40M from all partners	\$ 40M from all partners per year from 2004-2007
---	---	--------------------------	--

Key Result: Priority Ecosystems

Great Lakes Ecosystem Initiative	The Great Lakes Ecosystem Initiative is a model of horizontal integration. Its purpose is to ensure Canada's commitments under the Canada-United States Great Lakes Water Quality Agreement (GLWQA) are met, and to contribute to realizing the vision of a "healthy, prosperous, and sustainable Great Lakes Basin ecosystem." The initiative, which was first launched in 1989, has been twice renewed. It is led by Environment Canada and currently engages seven federal departments and provides the federal focal point for cooperation with both Ontario and the United States at the federal and state level. The Canada-Ontario Agreement Respecting the Great Lakes Basin Ecosystem is the mechanism used to harmonize objectives and coordinate actions between federal and provincial departments, while the Bi-national Executive Committee brings together federal, state and provincial departments from Canada and the United States to plan and manage initiatives developed pursuant to the GLWQA which require bi-national coordination. The ecosystem approach employed to restore and maintain environmental quality in the Great Lakes Basin and the bi-national and multi-jurisdictional nature of the resource requires a high degree of horizontal integration of science, policy and program implementation, provided for through the Great Lakes Ecosystem Initiative.	\$ 40M for 2003-2004	\$ 137.8M
----------------------------------	---	----------------------	-----------

8.2 Contacts for Further Information

Departmental Contacts

Environment Canada

General Enquiries

Inquiry Centre
351 St. Joseph Boulevard
Gatineau, QC K1A 0H3
(819) 997-2800
1-800-668-6767
Fax: (819) 953-2225

Director, Corporate Planning and Reporting
10 Wellington, 26th Floor
Terrasses de la Chaudiere
Gatineau, QC K1A 0H3
(819) 953-3922
(819) 953-3388

TTY: (819) 994-0736
(teletype for the hearing impaired)
Email: enviroinfo@ec.gc.ca
World Wide Web: <http://www.ec.gc.ca>

Minister of the Environment

Stéphane Dion, P.C., M.P.
Terrasses de la Chaudiere, 10 Wellington
Gatineau, Quebec
K1A 0H3

Deputy Minister of the Environment

Samy Watson
Terrasses de la Chaudiere, 10 Wellington
Gatineau, Quebec
K1A 0H3



Environnement Canada

Budget des dépenses
2004-2005

Partie III – Rapport sur les plans et les priorités

Canada

Les documents budgétaires

Chaque année, le gouvernement établit son Budget des dépenses, qui présente l'information à l'appui des autorisations de dépenser demandées au Parlement pour l'affectation des fonds publics. Ces demandes d'autorisations sont présentées officiellement au moyen d'un projet de loi de crédits déposé au Parlement. Le Budget des dépenses, qui est déposé à la Chambre des communes par le président du Conseil du Trésor, comporte trois parties :

Partie I – Le Plan de dépenses du gouvernement présente un aperçu des dépenses fédérales et résume les rapports entre les principaux éléments du Budget principal des dépenses et le Plan de dépenses (qui figure dans le Budget).

Partie II – Le Budget principal des dépenses étaye directement la *Loi de crédits*. Le Budget principal des dépenses énonce les autorisations de dépenser (crédits) et les sommes à inclure dans les projets de loi de crédits que le Parlement doit adopter afin que le gouvernement puisse mettre en application ses plans de dépenses. Les Parties I et II du Budget des dépenses sont déposées simultanément le 1^{er} mars ou avant.

Partie III – Le Plan de dépenses du ministère est divisé en deux documents :

- 1) **Les rapports sur les plans et les priorités (RPP)** sont des plans de dépenses établis par chaque ministère et organisme (à l'exception des sociétés d'État). Ces rapports présentent des renseignements plus détaillés au niveau des secteurs d'activité et portent également sur les objectifs, les initiatives et les résultats prévus; il y est fait également mention des besoins connexes en ressources pour une période de trois ans. Les RPP contiennent également des données sur les besoins en ressources humaines, les grands projets d'immobilisations, les subventions et contributions, et les coûts nets des programmes. Ils sont déposés au Parlement par le président du Conseil du Trésor au nom des ministres responsables des ministères et des organismes désignés aux annexes I, I.1 et II de la *Loi sur la gestion des finances publiques*. Ces documents doivent être déposés au plus tard le 31 mars, pour renvoi aux comités qui font ensuite rapport à la Chambre des communes conformément au paragraphe 81(4) du Règlement.
- 2) **Les rapports ministériels sur le rendement (RMR)** rendent compte des réalisations de chaque ministère et organisme en fonction des attentes prévues en matière de rendement qui sont indiquées dans leur RPP. Ces rapports sur le rendement, qui portent sur la dernière année financière achevée, sont déposés au Parlement en automne par le président du Conseil du Trésor au nom des ministres responsables des ministères et des organismes désignés aux annexes I, I.1 et II de la *Loi sur la gestion des finances publiques*.

Le Budget supplémentaire des dépenses étaye directement la *Loi de crédits*. Le Budget supplémentaire des dépenses énonce les autorisations de dépenser (crédits) et les sommes à inclure dans les projets de loi de crédits que le Parlement doit adopter afin que le gouvernement puisse mettre en application ses plans de dépenses. Le Budget supplémentaire des dépenses est habituellement déposé deux fois par année, soit un premier document au début novembre et un document final au début mars. Chaque Budget supplémentaire des dépenses est caractérisé par une lettre alphabétique (A, B, C, etc.). En vertu de circonstances spéciales, plus de deux Budgets supplémentaires des dépenses peuvent être publiés au cours d'une année donnée.

Le Budget des dépenses, de même que le Budget du ministre des Finances, sont le reflet de la planification budgétaire annuelle de l'État et de ses priorités en matière d'affectation des ressources. Ces documents, auxquels viennent s'ajouter par la suite les Comptes publics et les rapports ministériels sur le rendement, aident le Parlement à s'assurer que le gouvernement est dûment comptable de l'affectation et de la gestion des fonds publics.

©Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, représentée par
le Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux, 2004

Ce document est disponible en médias substitués sur demande.

Ce document est disponible sur le site Web du SCT à l'adresse suivante : www.tbs-sct.gc.ca.

En vente chez votre librairie local ou par la poste auprès
des Éditions du gouvernement du Canada
Travaux publics et Services gouvernementaux Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0S5

Téléphone : (613) 941-5995
Commandes seulement : 1-800-635-7943 (Canada et É.-U.)
Télécopieur : (613) 954-5779 ou 1-800-565-7757 (Canada et É.-U.)
Internet : <http://publications.gc.ca>

No. de catalogue : BT31-2/2005-III-16
ISBN 0-660-62496-6

Environnement Canada

Budget des dépenses 2004–2005

Partie III – Rapport sur les plans et les priorités

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Stéphane Dion', is positioned above a horizontal line.

Stéphane Dion
Ministre de l'Environnement

Comment lire ce rapport

Les sections 1 et 2 du rapport contiennent le message du ministre et un aperçu général du Ministère, notamment son profil, son cadre de responsabilisation, l'exécution des programmes et la prestation des services.

La section 3 a pour but d'informer le lecteur sur le contexte stratégique du Ministère. On y trouve un aperçu des perspectives qui influencent les plans du Ministère, et un sommaire de la réponse du Ministère concernant ses priorités pour les 3 prochaines années. On y trouve aussi un synopsis sur comment les approches innovatrices des politiques et des programmes ainsi que les pratiques de gestion intégrée appuient les priorités d'Environnement Canada. Le rôle des sciences et des technologies comme base du programme ministériel y est aussi décrit.

Les lecteurs qui désirent en savoir davantage sur les plans et les priorités du Ministère sont invités à poursuivre leur lecture jusqu'à la section 4 et à consulter les sites Web dont les adresses figurent tout au long de ce rapport. Des détails sur la Stratégie de développement durable du Ministère, sur les initiatives réglementaires clés et les fondations, sur les renseignements financiers et sur les initiatives horizontales sont disponibles en annexe.

Dans le présent rapport, la forme masculine a valeur de genre neutre et désigne aussi bien les hommes que les femmes.

Rétroaction du lecteur

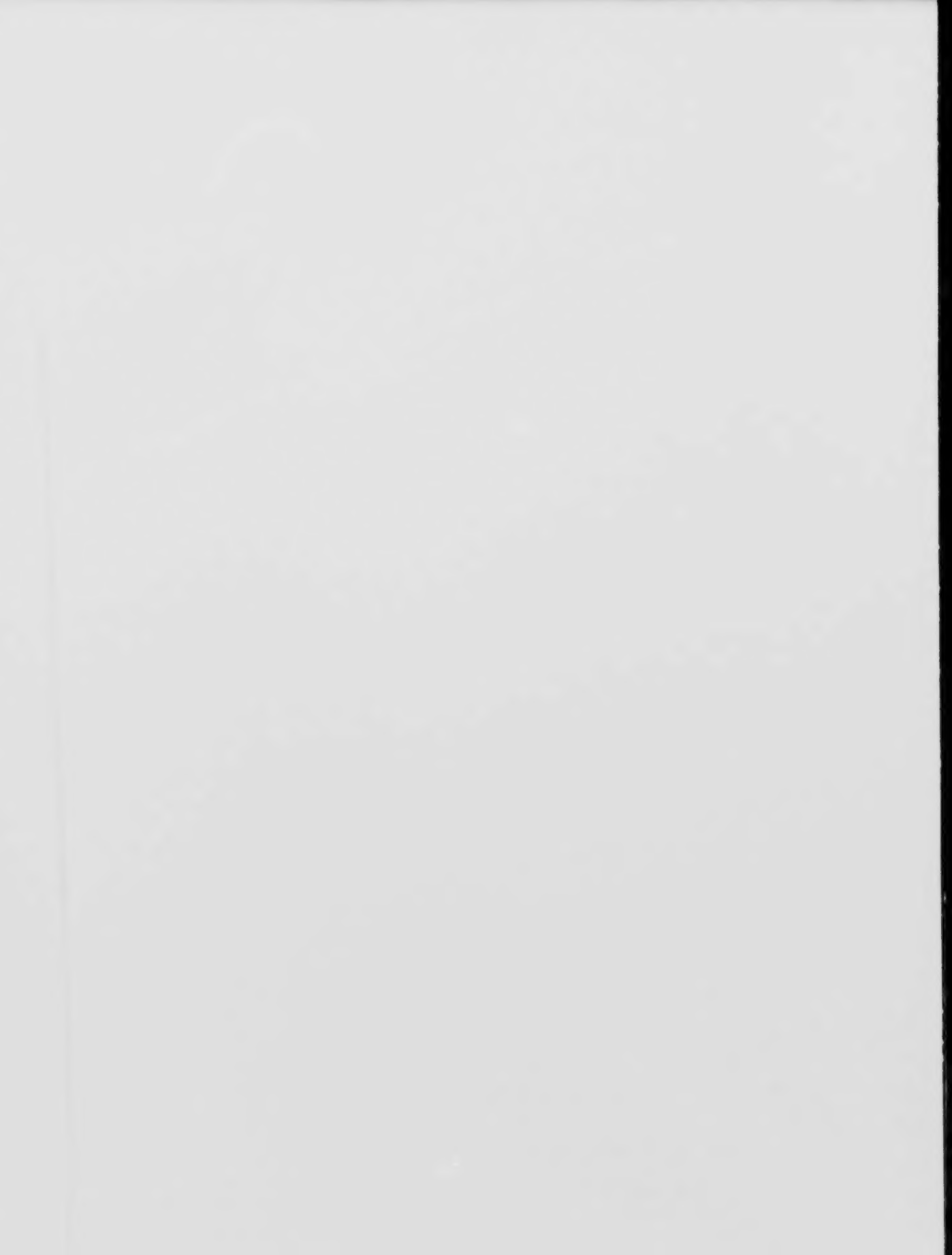
Nous aimerions avoir les commentaires des Canadiens qui ont lu ce rapport. Ils nous aideront à assurer la diffusion d'information pertinente et compréhensible. Veuillez faire parvenir votre questionnaire rempli ou vos commentaires à l'adresse postale, à l'adresse électronique ou numéro de télécopieur indiqués ci-dessous.

1. Avez-vous trouvé l'information que vous cherchiez? Oui/Non	...sinon, que cherchiez-vous?
2. Quelles parties du document vous ont été les plus utiles?	...les moins utiles?
3. Recommanderiez-vous ce rapport à d'autres? Oui/Non	...sinon, pourquoi?
4. Avez-vous d'autres commentaires à émettre à propos du rapport?	
Envoyez votre questionnaire rempli ou vos commentaires :	
Par courrier : Direction de la planification ministérielle et de la production de rapports Ressources humaines et Innovations des services 10, rue Wellington Gatineau (Québec) K1A 0H3	Par télécopieur : (819) 953-3388 Par courriel : CPR-PMPR@ec.gc.ca

Merci pour vos commentaires.

Table des matières

SECTION 1 — MESSAGE DU MINISTRE ET DÉCLARATION DE LA DIRECTION	1
1.1 Message du ministre	1
1.2 Déclaration de la direction	3
SECTION 2 — APERÇU DU MINISTÈRE	4
2.1 Profil du Ministère	4
2.2 Cadre de responsabilisation du Ministère	5
2.3 Exécution des programmes et prestation des services	7
SECTION 3 — CONTEXTE DE PLANIFICATION ET PRIORITÉS.....	9
3.1 Contexte de planification et enjeux stratégiques.....	9
3.2 Priorités ministérielles	12
3.3 Approche innovatrice des priorités ministérielles	19
3.4 S-T : l'assise du programme d'Environnement Canada	22
3.5 Conclusion	23
SECTION 4 — PLANS ET PRIORITÉS PAR RÉSULTAT STRATÉGIQUE	24
4.1 Secteur d'activité de l'environnement sain	24
4.2 Secteur d'activité de la nature	36
4.3 Secteur d'activité des prévisions météorologiques et environnementales ...	53
4.4 Secteur d'activité de la gestion, de l'administration et des politiques	68
SECTION 5 — RENSEIGNEMENTS FINANCIERS	76
5.1 Aperçu des dépenses prévues.....	76
5.2 Plan des dépenses ministérielles.....	77
5.3 Sommaire des dépenses d'immobilisations par secteur d'activité	79
5.4 Renseignements sur les dépenses des grands projets d'immobilisations ...	80
5.5 Sommaire des paiements de transfert	81
5.6 Détails sur les programmes de paiements de transfert.....	82
5.7 Sources des recettes disponibles et non disponibles.....	84
5.8 Frais d'utilisation externe	86
SECTION 6 — ARRANGEMENTS RÉGLEMENTAIRES ET DÉLÉGUÉS.....	87
6.1 Initiatives réglementaires prévues.....	87
6.2 Fondations	90
6.3 Stratégie de développement durable d'EC 2004-2006	94
SECTION 7 — TABLEAU DU CONTEXTE STRATÉGIQUE DU MINISTÈRE.....	99
SECTION 8 — AUTRES RENSEIGNEMENTS	100
8.1 Initiatives horizontales.....	100
8.2 Personnes-ressources pour renseignements	103



Section 1 : Message du ministre et déclaration de la direction

1.1 Message du ministre



Le Rapport sur les plans et les priorités de 2004-2005 d'Environnement Canada décrit comment nous avons l'intention d'aborder, au cours des trois prochaines années, les enjeux environnementaux qui préoccupent les Canadiens.

Les Canadiens comprennent que les collectivités en sécurité et en santé dépendent de l'air et de l'eau propres, ainsi que des espaces verts. À titre de ministre de l'Environnement, mon objectif est d'atteindre, au Canada, la qualité environnementale la plus élevée et ainsi, d'améliorer la santé et le bien-être des Canadiens, de conserver notre environnement naturel et de faire progresser notre compétitivité à long terme.

Le gouvernement suivra une approche intégrée pour atteindre notre but qui est de bâtir au XXI^e siècle, pour le Canada et la population canadienne, une économie forte et florissante reposant sur les principes du développement durable. Face à la nouvelle économie mondiale de plus en plus dictée par les impératifs et les possibilités liés à la durabilité, nous n'avons d'autre choix que de bâtir à partir des progrès que nous avons déjà réalisés dans la voie de la durabilité et assurer ainsi la prospérité économique et la qualité de vie futures. À long terme, les gouvernements, l'industrie et les Canadiens devront donc travailler ensemble pour s'acquitter de responsabilités communes et produire des résultats communs.

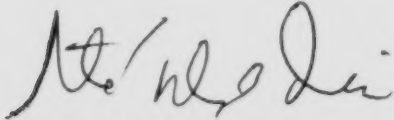
Nous continuerons d'aborder le changement climatique, d'assurer que l'eau soit plus pure et l'air, plus propre, et de collaborer avec l'industrie pour assurer que la population canadienne profite des nouvelles technologies « vertes ». Le gouvernement intégrera enfin des indicateurs clés à ses décisions afin de favoriser, dans toute l'administration fédérale, les pratiques et les décisions de gestion plus durables.

Comme vous le constaterez à la lecture de ce rapport, les priorités d'Environnement Canada sont claires et nos progrès seront mesurables :

- Réduire les répercussions de la pollution sur la santé et l'environnement par la promotion de l'air et de l'eau propres, la gestion des substances toxiques et le nettoyage des sites contaminés;
- Aller de l'avant face au changement climatique pour assurer notre compétitivité à long terme, ainsi que la santé et la sécurité des Canadiens;
- Maintenir notre environnement naturel en continuant d'orienter et de promouvoir un programme sur le patrimoine naturel, y compris la mise en œuvre de la nouvelle *Loi sur les espèces en péril*;

- Réduire les risques découlant des phénomènes météorologiques, des changements environnementaux et d'autres dangers en concentrant nos efforts sur les préoccupations liées aux phénomènes météorologiques violents, la modernisation des services météorologiques et la sécurité publique.

Ce rapport contient les détails de nos plans d'action et je vous encourage à les lire tous afin de mieux comprendre les mesures que prend Environnement Canada afin de favoriser le progrès environnemental et de collectivités durables et en santé.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Stéphane Dion', written in a cursive style.

Stéphane Dion, C.P., député
Ministre de l'Environnement

1.2 Déclaration de la direction

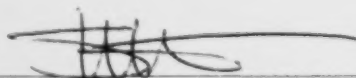
Je sou mets, en vue de son dépôt au Parlement, le Rapport sur les plans et les priorités (RPP) de 2004-2005 d'Environnement Canada.

Le document a été préparé conformément aux principes de présentation et aux exigences de déclaration énoncées dans les *Lignes directrices pour la préparation du Rapport sur les plans et les priorités de 2004-2005* :

- o Il décrit fidèlement les plans et les priorités de l'organisation.
- o Les données sur les dépenses prévues qu'il renferme respectent les consignes données dans le budget du ministre des Finances et par le SCT.
- o Le document est complet et exact.
- o Il se fonde sur de bons systèmes d'information et de gestion ministérielle.

La structure de rapport sur laquelle s'appuie le présent document a été approuvée par les ministres du Conseil du Trésor et sert de fondement à la reddition de comptes sur les résultats obtenus au moyen des ressources et des pouvoirs fournis.

Nom :



Samy Watson

Titre : Sous-ministre

Date :

Section 2 : Aperçu du Ministère

2.1 Profil du Ministère

Raison d'être : Mandat, vision et mission

MANDAT

Les pouvoirs, fonctions et mandat du ministre de l'Environnement comprennent entre autres : la conservation et l'amélioration du milieu naturel, notamment la qualité de l'eau, de l'air et du sol, les ressources renouvelables, notamment les oiseaux migrateurs et le reste de la flore et de la faune non indigènes, les eaux, la météorologie, l'application des règles de la Commission mixte internationale sur les eaux frontalières et la coordination des politiques et programmes du gouvernement canadien pour la conservation et la valorisation de l'environnement naturel (*Loi sur le ministère de l'Environnement*).

- ❖ Les lois et règlements qui confèrent à Environnement Canada son mandat et qui lui permettent d'exécuter ses programmes peuvent être consultés à l'adresse suivante : <http://www.ec.gc.ca/EnviroRegs>.

MISSION

La mission d'Environnement Canada consiste à faire du développement durable une réalité au Canada. À cette fin, l'approche stratégique du Ministère vise à :

- ❑ assurer une direction nationale et internationale des questions relatives à l'environnement durable;
- ❑ agir au nom de tous les Canadiens pour aborder les enjeux environnementaux de préoccupation nationale, et faire respecter et renforcer les lois et règlements sur l'environnement;
- ❑ offrir aux Canadiens les services nécessaires pour qu'ils s'adaptent à leur environnement en protégeant leur santé et leur sécurité, et pour optimiser l'efficacité économique; et
- ❑ renforcer les capacités de la société à prendre des décisions qui convergent vers un environnement durable et à coopérer avec d'autres qui ont des objectifs similaires.

Notre Vision

À Environnement Canada, nous voulons un Canada où les gens prennent des décisions responsables concernant l'environnement pour le bien des générations présentes et futures.

Orientation sciences

À Environnement Canada, la science joue un rôle fondamental dans la réalisation de la vision et de la mission du Ministère. Les efforts du Ministère portent notamment sur la recherche, la surveillance et l'évaluation, la technologie et la création d'indicateurs, sans oublier la production de rapports. Environnement Canada utilise son assise scientifique pour :

- ❑ comprendre les phénomènes aquatiques, biotiques, terrestres et atmosphériques naturels et leurs interactions;
- ❑ évaluer et déterminer les effets de facteurs de stress environnementaux connus et nouveaux;

- ❑ concevoir et évaluer des politiques éventuelles de prévention, de contrôle, d'adaptation et de gestion de la pollution; et
 - ❑ diffuser des connaissances scientifiques et fournir aux Canadiens des moyens d'élaborer et d'évaluer des mesures portant sur des problèmes environnementaux.
- ❖ Pour en savoir davantage au sujet des initiatives scientifiques d'Environnement Canada, consultez la section 3.4.

2.2 Cadre de responsabilisation du Ministère

UNE ORGANISATION STRUCTURÉE POUR PRODUIRE DES RÉSULTATS

Environnement Canada s'acquitte de son mandat grâce aux efforts de ses quatre secteurs d'activité axés sur les résultats :

- Environnement sain
- Nature
- Prévisions météorologiques et environnementales
- Gestion, administration et politiques.

Chaque secteur d'activité est structuré de manière à produire un résultat stratégique et des résultats clés à long terme plus précis qui, à leur tour, sont divisés en une série de cibles distinctes et réalisables. Cette structure établit le cadre de gestion et de responsabilisation interne, ainsi que le cadre de communication de l'information à l'extérieur du Ministère. Les résultats clés établissent aussi une orientation stratégique stable axée sur les résultats et dans le cadre de laquelle sont abordées les priorités à court terme ainsi que les pressions.

Chaque secteur d'activité est dirigé par un sous-ministre adjoint qui en assure la direction en établissant une responsabilisation partagée à l'égard des priorités, des stratégies et des engagements en matière de rendement dans tout le Ministère.

Le cadre de gestion d'Environnement Canada en fonction des résultats

Résultat stratégique : <i>Protéger les Canadiens et leur environnement contre les sources nationales et mondiales de pollution.</i>	Résultat stratégique : <i>Conserver la biodiversité dans des écosystèmes sains</i>
Résultats clés : ▪ Réduction des effets néfastes de l'activité humaine sur l'atmosphère et la qualité de l'air. ▪ Compréhension et prévention ou réduction des menaces à la santé environnementale et humaine posées par les substances toxiques et d'autres substances préoccupantes.	Résultats clés : ▪ Conservation de la diversité biologique. ▪ Compréhension et réduction des incidences de l'activité humaine sur la santé des écosystèmes. ▪ Conservation et restauration des écosystèmes prioritaires.
Produits par le secteur d'activité de l'environnement sain	Produits par le secteur d'activité de la nature
Résultat stratégique : <i>Aider les Canadiens à s'adapter à leur environnement de manière à préserver leur santé et leur sécurité, à optimiser l'activité économique et à améliorer la qualité de l'environnement.</i>	Résultat stratégique : <i>Assurer la gestion stratégique et efficace du Ministère de façon à produire des résultats environnementaux.</i>
Résultats clés : ▪ Réduire les répercussions des phénomènes météorologiques violents et des dangers connexes sur la santé, la sécurité et l'économie. ▪ Adaptation aux changements quotidiens et à long terme qui se produisent dans les conditions atmosphériques, hydrologiques et des glaces.	Résultats clés : ▪ Des priorités et des plans stratégiques intégrés en matière de politiques. ▪ Organisation bien rodée appuyée par des services communs efficaces et innovateurs.
Produits par le secteur d'activité des prévisions météorologiques et environnementales	Produits par le secteur d'activité de la gestion, de l'administration et des politiques

- ❖ Pour en savoir davantage au sujet du cadre de planification, de rapports et de responsabilisation d'Environnement Canada, consultez : http://www.ec.gc.ca/introec/org_min.htm.

Les secteurs d'activité ne sont pas isolés les uns des autres. Ils ont en commun des domaines d'intérêt comme la qualité de l'air, l'eau, le changement climatique et ses effets sur l'environnement, et ils conjuguent leurs efforts pour produire des résultats.

Sur le plan organisationnel, le Ministère compte cinq services à l'administration centrale et cinq régions. Les structures organisationnelles d'Environnement Canada recoupent les secteurs d'activité selon une approche matricielle de gestion qui permet de réaliser ses programmes et de suivre des orientations coordonnées et cohérentes dans un contexte axé sur les besoins des clients et qui respecte les différences régionales.

Gestion matricielle

Le tableau ci-dessous indique les dépenses brutes prévues pour chaque secteur d'activité et chaque organisation selon le système de gestion matricielle pour 2004-2005.

Ministre Sous-ministre RGD RGD RGD RGD RGD SMA SMA Bureaux ministériels SMA SMA SMA													
Pacifique et Yukon Prairies et du Nord Ontario Québec Atlantique RHIS P&C SMC SPE SCE													
M\$											M\$ Total	ETP Total	
Environnement sain	14,3	13,4	15,7	12,8	20,8	3,2	54,2	0,0	18,7	255,0	8,4	416,5	1,532
Nature	17,2	19,1	27,3	24,6	11,1	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	112,3	215,0	1,325
Prévisions météorologiques et environnementales	19,5	38,6	17,7	13,2	12,4	0,0	0,0	0,0	180,6	0,0	0,4	282,4	1,740
Gestion, administration et politiques	11,0	9,3	10,2	6,0	6,0	52,3	22,7	4,9	1,2	1,7	0,5	125,8	1,274
Dépenses brutes prévues	62,0	80,4	71,0	56,5	50,3	58,9	76,9	4,9	200,5	256,7	121,6	1,039,7	
Revenues	(6,2)	(7,4)	(4,8)	(2,8)	(2,3)	0,0	0,0	0,0	(45,1)	(7,7)	(4,7)	(81,0)	
Dépenses nettes prévues	55,8	73,0	66,2	53,7	48,0	58,9	76,9	4,9	155,4	249,0	116,9	958,7	
% des dépenses ministérielle	6,0	8,0	7,0	5,0	5,0	6,0	7,0	0,0	19,0	25,0	12,0	100,0	
ETP	493,0	670,0	586,0	532,0	422,0	541,0	221,0	42,0	935,0	799,0	630,0		5,871

DGR = Directeur général régional

SMA = Sous-ministre adjoint

RHSI = Ressources humaines et innovation des services

P&C = Politiques et communications

SMC = Service météorologique du Canada

SPE = Service de protection de l'environnement

SCE = Service de conservation de l'environnement

* Veuillez noter que les totaux à l'intérieur des tableaux ou encore entre eux peuvent varier en raison de l'arrondissement des nombres.

2.3 Exécution des programmes et prestation des services

Environnement Canada est un ministère à vocation scientifique et un intervenant important en science et technologie (S-T) sur la scène nationale. En fait, 70 % du budget du Ministère et 60 % de son effectif sont affectés à des postes reliés aux activités de S-T. Les contributions financières du Ministère sont très modestes par rapport à celles des autres ministères et totalisent environ 72 millions de dollars. Des organismes internationaux, des centres de recherche universitaires et des organismes sans but lucratif, notamment, bénéficient de ces subventions et contributions.

Le Ministère s'occupe d'actifs immobilisés de plus de 800 millions de dollars qui soutiennent 15 établissements et laboratoires de recherche, 49 réserves fauniques nationales et plus de 4 600 stations de surveillance de l'atmosphère, du climat et de l'eau dans toutes les régions du pays (dont beaucoup sont exploitées en partenariat avec les provinces, certaines universités canadiennes et des organismes scientifiques internationaux).

Le Ministère a quatre grandes catégories d'immobilisation, soit :

- ❑ des installations spécialisées et des biens immobiliers pour la conduite de recherches scientifiques en sciences de l'environnement, la mise au point de technologies et la protection des réserves fauniques essentielles;
- ❑ du matériel scientifique pour la réalisation des analyses en laboratoire, la surveillance de l'état de l'atmosphère 24 heures sur 24, et la surveillance des tendances de l'environnement;
- ❑ une infrastructure de technologie de l'information et d'équipement permettant de faire fonctionner le matériel scientifique, de faciliter les communications et les échanges de données à grande échelle; et
- ❑ un parc automobile, y compris des véhicules non routiers, pour transporter le personnel vers les lieux de recherche et satisfaire aux besoins d'intervention rapide.

Environnement Canada exécute donc ses programmes en misant sur ses compétences stratégiques et ses connaissances scientifiques et techniques, combinées à une solide compréhension des facteurs sociaux, culturels et économiques régionaux qui déterminent les attitudes, les perceptions et les comportements.

Les bureaux régionaux d'Environnement Canada contribuent à une société durable à l'échelle locale et à faire connaître la vision nationale pour l'environnement. Ils travaillent en partenariat avec les provinces, les territoires, les collectivités locales et d'autres groupes dans tout le pays et les encouragent à fixer des objectifs qui tiennent compte des écosystèmes locaux et régionaux et à utiliser à fond leurs connaissances de la météorologie, du climat, de l'atmosphère et de l'eau pour promouvoir la santé, la sécurité et la prospérité économique. Ils offrent des données scientifiques probantes, des mesures et des occasions de partager les expériences et les leçons apprises. Ils contribuent en outre à accroître la capacité de tous les intervenants d'apporter des changements pour améliorer leur qualité de vie.

Dépenses brutes prévues et dépenses nettes prévues 2004-2005

Le graphique circulaire illustre, pour l'exercice 2004-2005, le pourcentage connexe des dépenses brutes prévues et des dépenses nettes pour chaque résultat clé par secteur d'activité. On y indique également les dépenses prévues pour chaque secteur d'activité, ainsi que le pourcentage par rapport à tout le Ministère.

Gestion, administration et politiques

125,7 M\$ Dépenses brutes prévues (12 %)

124,9 M\$ Dépenses nettes prévues (13 %)

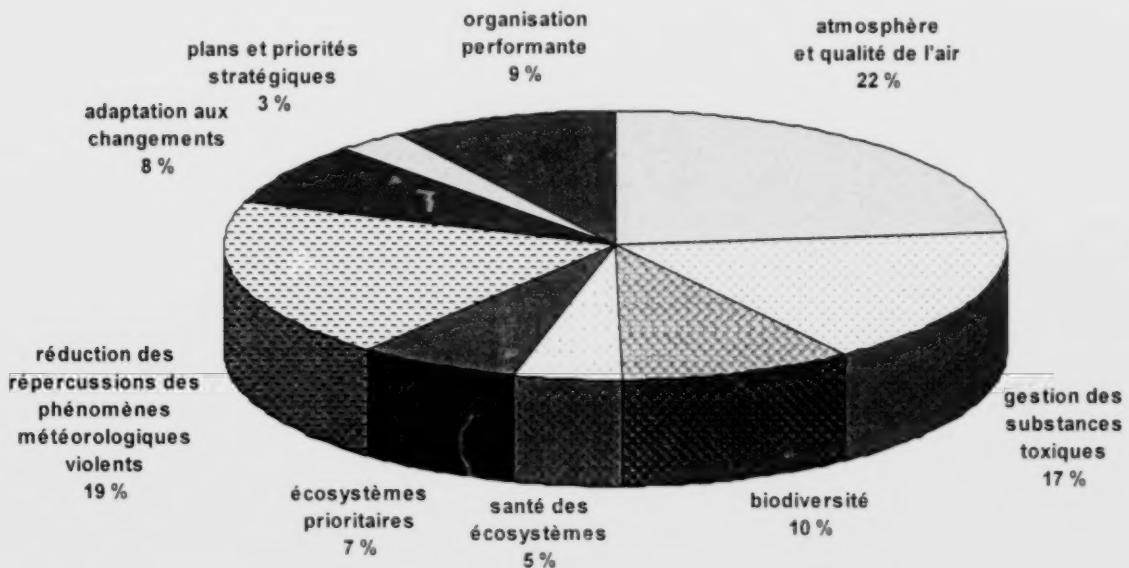
Résultat stratégique : Assurer une gestion stratégique et efficace du Ministère pour obtenir des résultats sur le plan de l'environnement. Sous-ministres adjoints des RHIS et des P-C.¹

Environnement sain

416,5 M\$ Dépenses brutes prévues (39 %)

407,3 M\$ Dépenses nettes prévues (42 %)

Résultat stratégique : Protéger les Canadiens et leur environnement contre les sources nationales et mondiales de pollution. Sous-ministre adjoint du Service de la protection de l'environnement.



PME²

282,4 M\$ Dépenses brutes prévues (27 %)

218,3 M\$ Dépenses nettes prévues (23 %)

Résultat stratégique : Aider les Canadiens à s'adapter à leur environnement de façon à protéger leur santé et leur sécurité, à optimiser l'activité économique et à améliorer la qualité de l'environnement. SMA du Service météorologique du Canada.

Nature

215,1 M\$ Dépenses brutes prévues (22 %)

208,2 M\$ Dépenses nettes prévues (22 %)

Résultat stratégique : Conserver la biodiversité dans des écosystèmes sains. Sous-ministre adjoint du Service de la conservation de l'environnement

¹ RHIS = Ressources humaines et innovation des services; P&C = Politiques et communications

² PME = Prévisions météorologiques et environnementales

Section 3: Contexte de planification et priorités

3.1 Contexte de planification et enjeux stratégiques

3.1.1 Perspectives qui jouent sur les plans et les priorités

La planification d'Environnement Canada s'appuie sur de nombreuses perspectives qui fournissent au ministre de l'Environnement un cadre d'évaluation des enjeux liés à l'environnement et au développement durable. Certains des facteurs les plus importants qui éclairent les choix dans le domaine de la planification et dans l'établissement des priorités comprennent les suivants :

- ☐ *Orientation gouvernementale*
Implanter les orientations stratégiques du gouvernement telles que décrites dans les changements de la structure et du mandat du Ministère et des comités du Cabinet;
- ☐ *Science, recherche et analyse*
Analyser les tendances et les signaux tirés de la surveillance continue de l'environnement et de la recherche sur des enjeux effectuée à la fois au Ministère et par des organisations de l'extérieur;
- ☐ *Points de vue des Canadiens*
Se concentrer sur les grandes questions d'intérêt immédiat; s'identifier à l'environnement naturel; comprendre les effets des phénomènes météorologiques violents et des dangers environnementaux connexes; rôle du gouvernement fédéral; attitudes à l'égard de l'avenir de l'environnement;
- ☐ *Stratégies de collaboration avec d'autres ordres de gouvernement, les peuples autochtones, l'industrie, les milieux universitaires et d'autres secteurs de la société*
Reconnaître que l'environnement constitue le grand dossier horizontal qui transcende tous les niveaux de compétence; le Canada en partenariat avec les provinces, les territoires et d'autres pays; besoin de mobilisation collective; exploitation de la valeur pratique et des avantages découlant des stratégies de partenariat;

3.1.2 Contexte public et enjeux stratégiques

Orientation gouvernementale : attentes et obligations plus importantes en matière de résultats environnementaux

Le gouvernement fédéral a fait de l'environnement une priorité pangouvernementale qui transcende les portefeuilles. Le gouvernement a aussi positionné l'environnement comme une priorité à intégrer dans tous les autres programmes comme ceux de la santé, de l'innovation, de l'infrastructure, du développement régional et des investissements dans les sciences. Le gouvernement fédéral s'est engagé à élaborer une stratégie fédérale sur le développement durable comme moyen clé de promouvoir une stratégie pangouvernementale intégrée.

Le gouvernement du Canada va de l'avant avec la mise en oeuvre de lois sur l'environnement et aborde les enjeux qui préoccupent grandement les Canadiens. Du Protocole de Kyoto jusqu'à la *Loi sur les espèces en péril*, en passant par la *Loi canadienne sur la protection de l'environnement 1999*, le gouvernement fédéral a des obligations strictes auxquelles il doit satisfaire et à l'égard desquelles la population canadienne attend du leadership d'Environnement Canada.

Science, recherche et analyse : les tendances environnementales

La science de l'environnement, et en particulier la surveillance, est une pierre angulaire de la constatation et du suivi des changements des écosystèmes et de l'atmosphère. *Indicateurs environnementaux : La Série nationale des indicateurs environnementaux 2003* et le rapport qui l'accompagne, *Indicateurs thématiques*, contiennent une série de 14 indicateurs clés qui doivent fournir une vue d'ensemble des tendances de l'environnement au Canada dans des secteurs d'importance particulière pour la population canadienne. Un rapport déposé récemment par le président du Conseil du Trésor au Parlement et intitulé *Le rendement du Canada en 2003* résume les tendances des indicateurs dans certains domaines clés. Le tableau qui suit, tiré du rapport en question, montre que les tendances d'un certain nombre d'enjeux environnementaux sont mixtes ou continuent de préoccuper, ce qui exige l'intervention de tous les secteurs de la société canadienne.

Tendances des indicateurs environnementaux au Canada

L'ENVIRONNEMENT AU CANADA		
Tendance	Indicateur	Points saillants sur le rendement
↘	Changement climatique	Malgré une légère baisse (1,3 %) observée entre 2000 et 2001, les émissions de gaz à effet de serre au Canada ont augmenté de 18,5 % depuis 1990. ³
↑	Qualité de l'air	Même si les concentrations de polluants atmosphériques primaires ont diminué, la qualité de l'air demeure inacceptable dans beaucoup de régions du Canada, tant urbaines que rurales, particulièrement l'été.
↑	Qualité de l'eau	Le traitement des eaux usées par les installations municipales n'a cessé de s'améliorer. Le pourcentage de la population municipale branchée à des réseaux d'égouts recevant un traitement secondaire ou tertiaire a augmenté, passant de 56 % en 1983 à 78 % en 1999. En dépit de cette amélioration, il reste des défis à relever.
↘	Biodiversité	Entre 1985 et 2002, l'état de la plupart des espèces réexaminées est demeuré inchangé et celles-ci sont toujours jugées à risque, et l'état d'un quart des espèces réévaluées s'est détérioré.
—	Substances toxiques dans l'environnement	Des données comparables de l'INRP sur les rejets sur place de 18 substances toxiques indiquent qu'ils ont diminué dans 14 cas et augmenté dans les quatre autres au cours de la période de 1995 à 2000. Le progrès est encore plus important puisque dans beaucoup de cas, une augmentation des déclarations accompagnait les diminutions.

(Tiré de : L'environnement au Canada dans *Le rendement du Canada 2003 – Rapport annuel au Parlement*. Secrétariat du Conseil du Trésor du Canada. Ottawa, Ontario, p. 46-62).

Savoir et innovation deviennent les mots d'ordre d'une économie concurrentielle. Les projecteurs sont de plus en plus braqués sur les technologies transformatrices que l'on positionne

³ En août 2004, les émissions de gaz à effet de serre ont augmenté de 20,1 %.

comme les locomotives de l'économie de demain. Dans ce contexte, Environnement Canada doit démontrer comment la protection de l'environnement peut devenir une source de bénéfices nouveaux et stimuler l'efficacité de secteurs clés de l'économie. Les technologies et les services environnementaux deviennent de nouvelles locomotives de l'économie.

Points de vue des Canadiens : une population engagée qui recherche le leadership fédéral

La population canadienne considère l'environnement naturel comme un élément fondamental de son identité nationale. Pour 88 % des Canadiens, l'immensité et la beauté des panoramas viennent au sommet de la liste de ce qui les rend fiers d'être Canadiens. (Centre de recherche et d'information sur le Canada, octobre 2003)

Devant cette toile de fond, il n'est pas étonnant que le public considère toujours l'environnement comme une priorité de niveau intermédiaire ou de premier plan pour le gouvernement. Lorsqu'on décrit les préoccupations du public face à l'avenir de l'environnement (optimisme/pessimisme), celui-ci devient un enjeu très prioritaire (grande préoccupation et pessimisme élevé). Dans l'optique internationale, les Canadiens croient que la pollution de l'environnement constitue un des problèmes les plus importants du monde d'aujourd'hui.

Comme on considère en général que le gouvernement fédéral a un rôle important à jouer dans toutes les questions environnementales, Environnement Canada et ses ministères partenaires ont un public réceptif qui a hâte qu'on agisse à l'égard de l'environnement et qui est prêt à jouer lui-même un rôle actif.

La santé demeure la principale force motrice des préoccupations de la population. Les Canadiens sont pessimistes face aux répercussions des problèmes environnementaux sur la santé des générations à venir et les sondages indiquent qu'ils sont en majorité d'avis que les problèmes environnementaux auront des répercussions énormes sur la santé de leurs enfants et de leurs petits-enfants. À cet égard, les Canadiens veulent être protégés contre tout un éventail de risques environnementaux et souhaitent principalement qu'on réduise la pollution atmosphérique et l'utilisation de pesticides et d'autres substances toxiques, qu'on améliore la qualité de l'eau et qu'on réduise les émissions de gaz à effet de serre.

Les récents phénomènes météorologiques violents comme les ouragans Juan et Isabel ont sensibilisé davantage les Canadiens à leur vulnérabilité possible face aux menaces environnementales. Il est de plus en plus évident que les infrastructures sophistiquées de surveillance atmosphérique et de prévisions et d'avertissements ainsi que les programmes intégrés de recherche et développement (R-D) d'Environnement Canada sont indispensables pour assurer que les citoyens, les industries sensibles aux conditions météorologiques et les collectivités disposent de l'information nécessaire à réduire les risques pour leur santé et à prendre les mesures qui s'imposent lors de conditions météorologiques extrêmes et changeantes ou advenant d'autres menaces atmosphériques.

Stratégies de collaboration

Pour intervenir, il faut aussi mobiliser de nombreux autres partenaires : les organisations non gouvernementales à vocation écologique (ONGE), les milieux universitaires, l'industrie, les Autochtones et d'autres intervenants ont des rôles vitaux à jouer. Le Ministère a appris qu'il est possible de réduire au minimum les conflits d'opinion de compétence et de territoire en établissant des programmes communs axés sur les résultats à atteindre, en suivant les progrès réalisés et en produisant des rapports publics à cet égard. La structure du cadre de gestion axée

sur les résultats d'Environnement Canada a aidé à harmoniser les efforts entre les niveaux de compétence et les secteurs de la société de façon à formuler les enjeux et à établir des programmes communs et des partenariats efficaces, et ainsi, atteindre les résultats environnementaux visés.

Le leadership international du Ministère de l'Environnement et la ratification par le Canada du Protocole de Kyoto permettent au Canada de maintenir son leadership dans le domaine de l'environnement sur la scène internationale. Cette crédibilité permet au Canada de continuer d'agir en chef de file en assurant que les priorités qu'il a exprimées au Sommet mondial pour le développement durable aient un soutien plus diversifié de partenaires clés afin de produire des résultats concrets. Le Canada a l'occasion de faire preuve de leadership dans la mise en œuvre des accords en vigueur et de continuer de préconiser des accords et des institutions efficaces.

Le Canada et les États-Unis affichent un solide bilan sur le plan de la coopération en matière d'environnement. Les possibilités clés de faire progresser les priorités du Canada et d'approfondir et de renforcer la coopération canado-américaine comprennent celles qui visent à améliorer la qualité de l'air et la gestion conjointe de nos ressources en eau communes, à cibler les ressources en fonction de priorités communes sur le plan de la biodiversité, à resserrer la coopération scientifique dans l'Arctique; à appuyer des initiatives émergentes comme le travail du Groupe sur l'observation de la Terre (GOT); et à procéder à une évaluation bilatérale des incidences environnementales transfrontalières.

- ❖ Pour en savoir davantage au sujet des problèmes environnementaux et de la protection de l'environnement, consultez : <http://www.ec.gc.ca/soer-ree>.

3.2 Priorités ministérielles

Environnement Canada a établi quatre priorités ministérielles qui répondent aux enjeux actuels et nouveaux de l'environnement et du développement durable, ainsi qu'aux engagements généraux du gouvernement. Ces priorités continues d'Environnement Canada sont énoncées de façon stable depuis plusieurs années dans les rapports que le Ministère présente au Parlement pour rendre compte de ses activités.

Le Ministère doit poursuivre ses efforts afin d'instaurer au Canada un système de gestion de l'environnement qui produira des solutions durables aux causes profondes des enjeux. Environnement Canada suit une démarche à long terme innovatrice qui permet au Ministère de s'attaquer aux problèmes immédiats, tout en assurant aux générations futures un environnement durable. Une telle démarche doit inclure le savoir et l'innovation comme bases d'intervention, des programmes nationaux et internationaux appliqués en parallèle, ainsi que des partenariats pour informer et mobiliser la population.

Priorité 1 – Réduire les répercussions de la pollution sur la santé et l'environnement

La façon de gérer les problèmes environnementaux qui ont des répercussions sur la santé des Canadiens évolue constamment à Environnement Canada. Sur de nombreux fronts, il sera de plus en plus important et rentable d'aborder les enjeux environnementaux afin de maximiser les

résultats pour la santé. Notre plan porte avant tout sur des enjeux critiques qui garantissent de façon proactive que les Canadiens bénéficieront d'un environnement favorable à leur santé.

PURETÉ DE L'AIR

Environnement Canada continue de concentrer ses efforts sur la mise en œuvre du programme fédéral de l'air pur qui vise à promouvoir des mesures de réduction des risques pour la santé et d'amélioration des caractéristiques physiques de la qualité de l'air. Il convient particulièrement de signaler qu'en janvier 2003, le Canada et les États-Unis ont annoncé qu'ils s'engageaient à bâtir sur les améliorations de la qualité de l'air transfrontalier réalisées au cours de la dernière décennie en amorçant l'élaboration de nouveaux projets de coopération au cours des années à venir.

Le Plan d'action de 10 ans sur l'assainissement de l'air lancé par le gouvernement a réalisé des progrès importants, particulièrement en ce qui concerne le programme sur les véhicules et les carburants, la création, en collaboration avec les provinces et les territoires, de standards pancanadiens sur les principaux polluants atmosphériques, la signature de l'annexe sur l'ozone de l'Accord Canada-États-Unis sur la qualité de l'air et le lancement de projets pilotes conjoints avec les États-Unis.

Il faut poursuivre ces efforts. Le programme des villes doit inclure plus particulièrement la question de la qualité de l'air, car elle est reliée intimement à d'autres défis urbains comme l'engorgement, l'expansion tentaculaire et le transport durable.

- ❖ Pour en savoir davantage au sujet des activités d'Environnement Canada reliées à l'air pur, veuillez vous référer au secteur d'activité de l'environnement sain à la section 4.1.1.

SUBSTANCES TOXIQUES ET AUTRES POLLUANTS

La *Loi canadienne sur la protection de l'environnement 1999* (LCPE 1999) constitue le principal moyen pour Environnement Canada de prévenir et de contrôler les risques que les substances toxiques et d'autres substances préoccupantes représentent pour l'environnement et la santé humaine. La LCPE renouvelée adopte une stratégie marquée par la prudence et la prévention afin d'empêcher que les substances toxiques ne causent de dommages à l'environnement et à la santé humaine. Depuis la promulgation de la LCPE 1999 en 2000, le Ministère a cherché avant tout à :

- ❑ s'acquitter des engagements prévus en vertu de la LCPE 1999;
- ❑ évaluer et gérer les risques que représentent plus de mille substances nouvelles qui font leur apparition au Canada chaque année;
- ❑ élaborer des stratégies visant à respecter les échéances imposées dans la LCPE 1999 pour analyser plus de 23 000 substances afin de déterminer les risques qu'elles posent pour l'environnement et la santé humaine; élaborer des mesures de prévention ou de contrôle dans le cas de celles qui sont jugées toxiques; et
- ❑ terminer des études pilotes afin de rationaliser nos procédures d'évaluation et d'assurer que l'on satisfera à toutes les exigences de la LCPE (p. ex., catégorisation des substances figurant sur la Liste intérieure des substances (LIS) d'ici à 2006).

L'examen quinquennal prochain de la LCPE permettra d'analyser les progrès réalisés dans la mise en œuvre de la LCPE 1999 et de repérer les aspects à améliorer, y compris les domaines où de nouvelles stratégies de gestion du risque pourraient être plus efficaces.

- ❖ Pour en savoir davantage au sujet des activités d'Environnement Canada reliées aux substances toxiques, veuillez vous référer au secteur d'activité de l'environnement sain à la section 4.1.2.

Priorité 2 – Aller de l'avant au sujet du changement climatique

Il est important de faire face au changement climatique pour la compétitivité du Canada, ainsi que pour la santé et la sécurité de la population canadienne. Les conditions climatiques et météorologiques ont des répercussions sur plus de la moitié du produit intérieur brut du Canada, y compris sur les secteurs de l'exploitation forestière, de l'agriculture, de la pêche, de la production hydroélectrique, des transports et du tourisme. Les phénomènes météorologiques violents reliés au changement climatique ont des répercussions sur la sécurité de la population canadienne. Les interventions reliées au changement climatique aideront aussi à améliorer l'état de santé de la population canadienne, à réduire l'incidence de l'asthme, ainsi que les coûts des soins de santé.

Le protocole de Kyoto constitue un premier pas important franchi pour faire face au changement climatique mondial et un nouveau régime international à long terme est impératif et inévitable. Le gouvernement du Canada est voué au protocole de Kyoto et déterminé à continuer d'aller de l'avant de façon à produire des résultats à long terme et durables. Le grand défi pour tous les pays consiste à mettre au point et à déployer les technologies de la prochaine génération nécessaires pour instaurer les changements qui s'imposeront afin que les économies du monde consomment moins de carbone et afin de les rendre viables à long terme. Notre façon de gérer la situation dans l'ensemble déterminera la compétitivité à long terme du Canada.

Notre façon d'aborder le changement climatique repose sur notre cadre de politiques environnementales et économiques. Le Ministère et le gouvernement sont en train d'élaborer et de mettre en oeuvre, de concert avec les provinces, les territoires et les intervenants, un plan national sur le changement climatique afin de rapprocher le Canada de ses objectifs de Kyoto et de les surpasser. En outre, le climat mondial change déjà et la population canadienne en ressent déjà les effets, particulièrement dans le Nord. Il faut étendre la recherche et la modélisation des répercussions du changement climatique afin de mieux définir les domaines et les secteurs du Canada qui sont vulnérables au climat changeant et de permettre d'élaborer des stratégies nationales, régionales et locales afin de commencer à s'y adapter. Le plan national sur le changement climatique comportera les éléments suivants :

- ❑ politiques et programmes nouveaux afin de produire d'autres réductions à court terme et durables des émissions;
- ❑ établissement de buts à long terme afin de produire et de commencer à réaliser les réductions importantes des émissions nécessaires pour faire face avec succès au changement climatique;
- ❑ progrès des connaissances scientifiques et adaptation au climat changeant;
- ❑ leadership dans l'établissement de liens avec un nouveau cadre international à long terme.
- ❖ Pour en savoir davantage au sujet des initiatives d'Environnement Canada dans le domaine du changement climatique, veuillez vous reporter au travail du secteur d'activité de l'environnement sain à la section 4.1.1 et à celui du secteur d'activité des prévisions météorologiques et environnementales à la section 4.3.3.

Priorité 3 – Conserver notre environnement naturel

La nature a été la force motrice de l'évolution de notre société canadienne depuis l'époque où les collectivités étaient situées à proximité des cours d'eau jusqu'au commerce des fourrures qui a ouvert l'ouest et le nord du pays. La conservation et l'amélioration du patrimoine naturel du Canada sont reliées au mieux-être social et économique futur de la population canadienne.

Environnement Canada continue d'orienter et de promouvoir un programme qui vise à conserver le patrimoine naturel du Canada. En établissant ces priorités, le Ministère continuera de viser la conservation, la protection et l'utilisation durable de l'environnement naturel en élaborant des approches écosystémiques plus intégrées pour gérer nos ressources naturelles.

STRATÉGIES DE CONSERVATION ÉLARGIES

Environnement Canada élabore des stratégies de conservation générales et protège la faune afin d'assurer la conservation de la diversité biologique. Il faut une stratégie de conservation générale pour reconnaître que la conservation de la nature constitue une responsabilité commune des gouvernements provinciaux, territoriaux et fédéral, ainsi que des propriétaires privés, des entreprises, des peuples autochtones, des organismes de conservation et des institutions de recherche. La Stratégie canadienne sur la biodiversité établit un cadre d'intervention à tous les niveaux qui améliorera notre capacité de garantir la productivité, la diversité et l'intégrité de nos milieux naturels. Au moment où nous passons à la mise en œuvre de la stratégie pour améliorer l'intendance, élaborer un plan national contre les espèces exotiques envahissantes, gérer l'information biologique et produire des rapports sur la situation et les tendances de la biodiversité, Environnement Canada poursuit la collaboration et la consultation entre les niveaux de compétence.

- ❖ Pour en savoir davantage au sujet des initiatives générales d'Environnement Canada qui ont trait à la conservation, veuillez vous référer au secteur d'activité de la nature à la section 4.2.1.

FAUNE

Les deux tiers de la *Loi sur les espèces en péril* (LEP) sont entrés en vigueur le 5 juin 2003 et ont eu des retombées immédiates dans le domaine de l'évaluation, de l'inscription aux listes, de la remise en état et de l'intendance. Environnement Canada dispose d'autres outils et processus pour s'attaquer aux nombreux enjeux reliés à la conservation et à l'intendance de la nature. En plus de protéger les espèces en péril par la mise en œuvre de la LEP, Environnement Canada poursuit ses efforts en vue de remplir les responsabilités reliées à son mandat et se concentre sur deux choses; élaborer une stratégie pour les oiseaux migrateurs et une stratégie pour les aires protégées fédérales.

- ❖ Pour en savoir davantage au sujet des initiatives d'Environnement Canada qui ont trait à la faune, veuillez vous référer au secteur d'activité de la nature à la section 4.2.1.

LEADERSHIP EN SCIENCE DES ÉCOSYSTÈMES

La capacité d'appuyer et de maintenir un environnement propre et sain au profit des Canadiens d'aujourd'hui et de demain dépend de notre capacité à comprendre les répercussions sur les écosystèmes des facteurs de stress attribuables à l'activité humaine et de communiquer ces connaissances à la population canadienne et à la collectivité mondiale, afin que l'on puisse les intégrer à la prise de décisions. Par ses recherches axées sur l'écosystème, Environnement Canada surveille l'environnement afin de repérer les changements qui surviennent dans les écosystèmes canadiens et de prévenir la population canadienne, crée le savoir scientifique nécessaire pour comprendre les effets de

l'activité humaine sur la santé des écosystèmes, élabore des solutions scientifiques, formule des recommandations et conçoit des outils qui permettent d'appuyer la prise de mesures de gestion et la mise au point de techniques de remise en état de l'écosystème, et établit des buts axés sur les sciences pour assurer la qualité de l'environnement canadien et la santé des écosystèmes.

- ❖ Pour en savoir davantage au sujet des initiatives d'Environnement Canada qui ont trait à la science des écosystèmes, veuillez vous référer au secteur d'activité de la nature à la section 4.2.2.

EAU

L'eau est devenue une grande priorité scientifique et stratégique pour l'environnement depuis cinq ans. Cette importance nouvelle est dictée par la préoccupation que soulèvent dans le public des incidents de contamination de l'eau, et par une reconnaissance à l'échelle nationale du fait que nos ressources en eau sont limitées et précieuses. L'eau est un exemple classique d'un domaine où s'impose une gestion intégrée. Il faut tirer des synergies des stratégies provinciales nouvelles et innovatrices sur l'eau et de l'attention croissante que l'on accorde à l'eau sur des tribunes internationales, notamment le Sommet mondial pour le développement durable.

Environnement Canada continuera de chercher avant tout à diriger les activités scientifiques, la surveillance, et l'élaboration de lignes directrices qui sous-tendent la gestion de l'eau au Canada. Le Ministère collaborera aussi avec des partenaires des provinces et des États-Unis pour gérer des enjeux reliés aux eaux transfrontalières et établir des modèles de régie de l'eau fondés sur les bassins hydrographiques. Environnement Canada collaborera en outre avec d'autres ministères, les provinces, les municipalités et l'industrie pour comprendre les tendances de l'utilisation de l'eau et faire mieux connaître et utiliser des instruments stratégiques innovateurs comme la tarification de l'eau. Le Ministère travaillera enfin dans les milieux internationaux pour assurer que le Canada respecte ses engagements internationaux dans le domaine de l'eau.

Afin d'appuyer les recherches qui portent sur l'eau, le Service météorologique du Canada (SMC) entreprend des initiatives clés pour documenter et comprendre les répercussions sur les ressources en eau du Canada. Tout d'abord, le Service est en train de terminer, avec les provinces et les territoires, des négociations bilatérales qui garantiront la collecte et l'archivage continus de données administratives sur l'eau qui sont uniformes d'un bout à l'autre du Canada. Puis, le SMC collabore avec des scientifiques du Ministère et d'autres ministères pour produire une évaluation intégrée des « Menaces à la disponibilité de l'eau au Canada ».

- ❖ Pour en savoir davantage au sujet des initiatives d'Environnement Canada reliées à la qualité de l'eau, veuillez vous référer à la Section 4.2.3 du secteur d'activité de la nature et à la Section 4.3.1 du secteur d'activité des prévisions météorologiques et environnementales.

PLANIFICATION INTÉGRÉE DE LA CONSERVATION PAR DES INITIATIVES AXÉES SUR LES ÉCOSYSTÈMES

Il n'y a pas au Canada de secteur de la société qui réponde directement du milieu naturel. C'est pourquoi Environnement Canada cherche à faire œuvre de pionnier pour modifier notre façon de gérer les recherches afin d'assurer la planification intégrée de la conservation. Si l'on veut maintenir l'intégrité des écosystèmes, les décisions relatives aux activités humaines qui s'y déroulent doivent aussi être interdépendantes et cohérentes. C'est parce que l'on n'a pas reconnu cette interdépendance dans la gestion des panoramas terrestres et marins du Canada que l'impact des efforts déployés pour conserver le patrimoine naturel du Canada n'a pas été entièrement satisfaisant.

Les six initiatives écosystémiques lancées par Environnement Canada d'un bout à l'autre du pays constituent un exemple de planification intégrée de la conservation mise en pratique. Ces initiatives réunissent des décideurs clés (p. ex., les municipalités, les propriétaires fonciers) d'une région géographique particulière pour examiner ce qui se passe dans un écosystème. Les intervenants déterminent aussi, en collaboration, la meilleure façon de réagir aux enjeux du processus décisionnel comme la mise en œuvre d'un programme en particulier.

Environnement Canada collabore aussi avec d'autres ministères à des initiatives stratégiques transversales sur la conservation comme le Cadre stratégique pour l'agriculture, la Stratégie nationale sur les forêts, la Stratégie sur les océans du Canada et les activités dans l'Arctique et l'Antarctique afin d'assurer que l'élaboration des politiques et la mise en œuvre des programmes tiennent compte des priorités reliées à la nature.

- ❖ Pour en savoir davantage au sujet des initiatives d'Environnement Canada qui ont trait à la planification intégrée de la conservation, veuillez vous référer au secteur d'activité de la nature à la section 4.2.3.

Priorité 4 – Réduire les risques causés par les phénomènes météorologiques, les changements environnementaux et d'autres dangers

La variabilité du climat, la qualité de l'air et les phénomènes météorologiques marquants sont d'importance considérable pour les Canadiens et ont suscité de l'intérêt dans plusieurs secteurs, notamment celui de l'agriculture, du transport maritime, de la construction, des médias, de la santé, de la conservation de l'environnement, de l'exploitation forestière et des loisirs, ainsi que dans le public. Tous souhaitent de meilleurs délais de réaction, des avertissements plus précis, de meilleures capacités de prévision des conditions météorologiques et environnementales à long terme, et une amélioration de la capacité à prévoir la présence et l'importance des menaces dans l'air, qu'elles soient naturelles, d'origine humaine ou liées à la sécurité publique.

Pour répondre à ces besoins, le Service météorologique du Canada (SMC) d'Environnement Canada concentre ses efforts sur un programme de transformation d'une durée de cinq ans qui renforcera la capacité globale opérationnelle et scientifique de l'organisation.

TRANSFORMATION DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

Le 13 mars 2003, le ministre de l'Environnement a annoncé l'investissement de 75 millions de dollars sur une période de cinq ans afin de transformer, de renforcer et de revitaliser les activités du SMC et d'améliorer le service général offert à la population canadienne. La transformation de l'infrastructure humaine et matérielle du SMC ainsi que son orientation sur les services, ses activités et ses travaux de recherche visent avant tout à répondre de façon plus efficace, efficiente et soutenue aux besoins de la population canadienne. L'investissement permettra au SMC de suivre l'évolution de la météorologie et d'offrir les renseignements et les services météorologiques les meilleurs et les plus utiles possible afin de protéger la santé, la sécurité, la croissance économique et la qualité de vie de la population canadienne.

- ❖ Pour en savoir davantage au sujet des initiatives d'Environnement Canada qui ont trait à la transformation du service météorologique, veuillez vous référer au secteur d'activité des prévisions météorologiques et environnementales à la section 4.3.1.

PHÉNOMÈNES MÉTÉOROLOGIQUES VIOLENTS ET DANGERS CONNEXES

Les services de prévisions météorologiques et environnementales prennent de plus en plus d'importance à mesure que les Canadiens deviennent plus vulnérables aux phénomènes météorologiques violents et à d'autres dangers. Le défi pour Environnement Canada consiste à améliorer la qualité, la rapidité de diffusion et l'accessibilité à l'information sur les avertissements afin de permettre à la population canadienne de réduire les risques posés par les menaces environnementales. Ce défi peut être relevé en concentrant davantage les efforts sur les phénomènes violents et en automatisant le plus possible les prévisions régulières, en appliquant les progrès des sciences et de la technologie, en modernisant le matériel de surveillance, en collaborant avec les médias au sujet de normes et de technologies pour assurer la diffusion rapide, fiable et crédible des avertissements et en aidant les Canadiens et l'industrie à mieux comprendre leur vulnérabilité grâce à de meilleurs services de protection civile et d'intervention en cas d'urgence.

Dans le contexte des mesures de sécurité annoncées en décembre 2001, Environnement Canada a reçu 20,5 millions de dollars répartis sur une période de six ans afin de resserrer la réglementation sur les urgences environnementales et les mesures prises à la frontière pour contrôler l'importation et l'exportation de substances dangereuses, par exemple mieux suivre le transport transfrontalier des déchets dangereux. En cas d'urgence environnementale, il est aussi possible de déployer rapidement les compétences spécialisées, les modèles, les techniques et l'infrastructure qu'Environnement Canada utilise pour les prévisions météorologiques et les avertissements de dangers météorologiques afin de prévoir l'effet de dangers d'origine humaine comme les explosions nucléaires et chimiques.

- ❖ Pour en savoir davantage au sujet des initiatives d'Environnement Canada qui ont trait aux phénomènes météorologiques violents, veuillez vous référer au secteur d'activité des prévisions météorologiques et environnementales à la section 4.3.2.

ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUE, ATMOSPHÉRIQUES ET AQUATIQUES

La population de divers secteurs du Canada se sensibilise rapidement aux risques émergents posés par le changement climatique et la variabilité du climat. En partenariat avec les universités, les provinces et le secteur privé, le Service météorologique du Canada s'engage à assurer que le Canada dispose des données, de l'information et de la capacité scientifique en météorologie, climatologie et hydrologie nécessaires pour appuyer la prise de décisions solides. Le SMC répondra à ce besoin de prévisions à très long terme du changement climatique, mais il continuera aussi à répondre aux besoins en information nécessaire à la prise des décisions quotidiennes, hebdomadaires et saisonnières qui ont trait au niveau de l'eau, aux conditions météorologiques et à la qualité de l'air aux échelles locale, régionale, nationale et même internationale. Ce défi est relevé notamment en améliorant ses compétences en prévisions climatiques, en continuant d'évaluer l'état de l'atmosphère et du cycle de l'eau et de produire des rapports à ce sujet, en catalysant l'augmentation de la capacité prévue en météorologie, en améliorant l'accès aux données et en définissant mieux les services offerts aux industries vulnérables.

- ❖ Pour en savoir davantage au sujet des initiatives d'Environnement Canada qui ont trait à la recherche météorologique, veuillez vous référer au secteur d'activité des prévisions météorologiques et environnementales à la section 4.3.3.

3.3 Approche innovatrice des priorités ministérielles

Des approches innovatrices des politiques et des programmes, ainsi que des pratiques de gestion intégrée, appuient les quatre priorités ministérielles d'Environnement Canada. Les efforts que le Ministère déploie à cet égard font l'objet d'un rapport dans le contexte de son quatrième résultat stratégique : assurer une gestion stratégique et efficace du Ministère pour obtenir des résultats sur le plan de l'environnement. La section 4.4 contient plus de détails.

APPROCHE INNOVATRICE DES POLITIQUES ET DES PROGRAMMES

Comme les enjeux environnementaux sont complexes et que le public s'attend de plus en plus à des résultats environnementaux, Environnement Canada doit élaborer des stratégies qui mettent l'accent sur une approche plus innovatrice de la gestion de l'environnement afin d'encourager une perspective à long terme plus intégrée.

Élaboration du programme pangouvernemental sur l'environnement et le développement durable

Le Ministère préconise la création, au sein de l'appareil fédéral, d'un cadre global qui situerait le programme de l'environnement dans le contexte du développement durable et qui aiderait à déterminer des priorités fondées sur une compréhension factuelle qui permet de savoir où, quand et comment le gouvernement doit intervenir.

Dans toute l'administration fédérale, Environnement Canada joue un rôle de premier plan dans le développement durable. Le Ministère poursuit ses efforts de promotion d'une stratégie pangouvernementale durable de développement qui favoriserait une vision commune et des interventions prioritaires coordonnées afin d'appuyer le développement durable au Canada et à l'étranger.

❖ Pour en savoir davantage au sujet de nos initiatives reliées au développement durable, consultez la section 6.3.

Faire mieux connaître et utiliser des instruments stratégiques innovateurs

Toute intervention innovatrice commence obligatoirement par une solide connaissance de l'environnement – c'est le seul moyen de nous assurer qu'Environnement Canada définisse les problèmes, trouve des solutions efficaces et prenne les mesures qui s'imposent pour produire des résultats durables.

La création d'un système d'information stratégique où convergent les efforts des nombreux services et organisations qui s'occupent de questions environnementales est un moyen important de mobiliser les ressources en science de l'environnement pour augmenter et améliorer l'échange d'information à l'appui de la prise de décisions. Le Ministère poursuit le travail de développement associé à la création des indicateurs environnementaux. Le rapport sur les indicateurs publié récemment par la Table ronde nationale sur l'environnement et l'économie et la proposition de Statistique Canada visant à élargir le système des comptes nationaux pour y inclure le capital naturel, sont des efforts de pointe qui pourraient produire de meilleurs instruments pour les décideurs et permettre de mieux rendre compte à la population canadienne, et placer le Canada à l'avant-scène de la mesure de l'importance de l'environnement pour la prospérité économique.

Pour relever les défis posés par l'environnement, la clé consistera à agir sur les comportements de l'industrie et de la population canadienne. Le Ministère a besoin d'instruments stratégiques qui l'aideront à gérer plus efficacement l'interdépendance entre l'économie et l'environnement. En utilisant l'éventail complet des instruments stratégiques – économiques, réglementaires et volontaires –, le Ministère peut assurer que les bonnes décisions économiques seront aussi de bonnes décisions environnementales. C'est ce qu'on appelle une réglementation judicieuse.

Renforcer la coopération dans le domaine de l'environnement avec des partenaires clés

L'environnement constitue l'enjeu horizontal ultime. Afin de gérer efficacement les risques, le gouvernement fédéral doit collaborer de plus en plus avec les provinces et les territoires, les peuples autochtones, les chefs de file de l'industrie, les organismes de recherche, les collectivités, les groupes de citoyens et la population dans l'ensemble. La lutte contre les enjeux environnementaux constitue une responsabilité partagée et la définition de solutions durables passe obligatoirement par des partenariats entre différents secteurs de la société.

En se faisant porte-parole de grandes questions comme la lutte contre la pauvreté, les droits des femmes et la gouvernance internationale de l'environnement et en abordant d'un point de vue mondial de grands dossiers comme l'eau et la biodiversité et les liens entre la santé et le développement durable, le Canada a joué un rôle de premier plan au Sommet mondial pour le développement durable (SMDD). Afin de continuer la progression de son programme, le Canada doit bâtir sur la crédibilité qu'il a acquise auprès d'institutions mondiales et régionales clés et, de façon plus générale, de la collectivité internationale.

Environnement Canada doit collaborer avec d'autres pays et des organismes internationaux pour augmenter l'efficacité des mécanismes internationaux de gouvernance environnementale et permettre à des pays qui ont des cultures diverses et des réalités économiques étendues de conjuguer leurs efforts et de trouver un terrain d'entente afin d'aller de l'avant. Le Canada joue aussi un rôle actif en préconisant l'appui mutuel de la politique commerciale et environnementale dans les accords sur le commerce international. Il s'agit là d'un défi important - mais qui est aussi critique si l'on veut aborder les enjeux environnementaux au Canada.

- ❖ Pour en savoir davantage au sujet des initiatives d'Environnement Canada qui ont trait à des approches innovatrices des politiques et des programmes, veuillez vous référer au secteur d'activité de la gestion, de l'administration et des politiques à la section 4.4.1.

GESTION INTÉGRÉE

Responsabilisation, gérance et gestion des risques

Depuis deux ans, Environnement Canada met en œuvre son Plan d'action pour la gestion moderne (PAGM), qui vise avant tout à transformer la façon de faire du Ministère en créant la capacité de gestion nécessaire pour réaliser des initiatives de politiques et de programmes. Le plan vise à saisir les possibilités d'amélioration définies au cours d'une autoévaluation ministérielle des systèmes financiers et administratifs de base, et des procédures et capacités opérationnelles nécessaires pour jeter les bases solides de méthodes de gestion moderne.

Le PAGM d'Environnement Canada, qui s'inspire des *Résultats pour les Canadiens et les Canadiennes – Un cadre de gestion pour le gouvernement du Canada*, est jusqu'à maintenant le moyen d'assurer l'amélioration continue dans de nombreux secteurs administratifs. Les travaux en cours portent sur l'élaboration d'une deuxième génération du plan initial qui s'appuie sur les

progrès réalisés jusqu'à maintenant, mais qui aussi converge davantage vers les attentes établies dans le nouveau Cadre de responsabilisation et de gestion du Secrétariat du Conseil du Trésor.

Environnement Canada continuera de veiller à ce que les gestionnaires disposent des outils et de l'expertise nécessaire pour se conformer aux normes générales établies par les organismes centraux afin d'instaurer une culture de gestion et de responsabilisation saines dans la fonction publique fédérale. À cette fin, il faut notamment créer des capacités améliorées de gestion dans un environnement de réaménagement financier.

Service axé sur les citoyens

Environnement Canada accorde une importance particulière aux services aux Canadiens. Le Ministère prépare une stratégie de transformation des services qui repose sur notre relation avec les Canadiens. Le Canada réussira plus efficacement à atteindre son objectif sociétal que constitue le développement durable dans la mesure où nous pourrions établir un meilleur lien entre la population canadienne et les activités scientifiques, les politiques, les règlements, l'information et les conseils d'Environnement Canada.

La stratégie aidera Environnement Canada à prendre des décisions plus éclairées sur les services que le Ministère offre à la population canadienne. Elle aidera le Ministère à savoir s'il offre le bon service aux bonnes personnes, de la bonne façon, avec les bons partenaires, dans le contexte de son mandat et dans celui de priorités émergentes. Cette connaissance permettra à Environnement Canada d'intervenir pour améliorer ses services actuels, en créer de nouveaux et déterminer quand un service offert n'est plus utile.

Le Service météorologique du Canada a commencé à appuyer un effort d'amélioration des services. Les initiatives lancées à cette fin comprennent la prestation automatisée et la personnalisation de l'information et des produits, le renouvellement du site Web sur la météo, l'importance accrue accordée à l'accès du public à l'ensemble des données et de l'information, ainsi que de nouvelles ententes de prestation de services conclues avec des partenaires du secteur privé et des médias clés.

Les ressources humaines d'Environnement Canada

Environnement Canada vient de vivre une décennie de changements importants dont une restructuration, une transformation et l'adoption de nouvelles exigences législatives et réglementaires. Le vieillissement des ressources humaines du Ministère signifie en outre qu'il relèvera de nombreux nouveaux défis en recrutant de nouveaux employés.

Environnement Canada se trouve à une croisée en ce qui concerne la gestion des ressources humaines. Les retombées des pressions qui changent et le nouveau Cadre de modernisation des ressources humaines obligeront à prendre d'importantes décisions stratégiques sur la façon de gérer les ressources humaines au Ministère et sur les endroits où nous voulons investir pour améliorer notre démarche et nos systèmes à long terme.

À compter de 2004-2005, un « Plan des ressources humaines » d'orientation générale guidera les activités de gestion des ressources humaines à Environnement Canada. Cette initiative vise à diffuser, à la direction et au personnel de tous les niveaux, les engagements du Ministère et son orientation générale dans le domaine de la gestion des ressources humaines.

- ❖ Pour en savoir davantage au sujet des initiatives d'Environnement Canada qui ont trait à la gestion intégrée, veuillez vous référer au secteur d'activité de la gestion, de l'administration et des politiques à la section 4.4.2.

3.4 La science et la technologie : l'assise du programme d'Environnement Canada

La science et la technologie (S-T) sont indispensables à la réalisation du mandat d'Environnement Canada. Elles sont les piliers sur lesquels reposent les politiques, les programmes et les services d'Environnement Canada. L'administration fédérale regroupe plus de 40 % de la capacité de recherche en environnement du Canada, dont environ la moitié à Environnement Canada. Il est crucial pour la réussite d'Environnement Canada et pour la gestion de l'environnement au Canada que la gestion des activités de S-T au Ministère soit de haute qualité, harmonisée avec les buts du Ministère et du gouvernement fédéral et reliée à la capacité du Canada et des milieux internationaux en matière de S-T de l'environnement. Il faut aussi l'appliquer efficacement pour répondre aux besoins des Canadiens dans les domaines de l'environnement et du développement durable. La science et la technologie sont des éléments d'actif essentiels dans une société et une économie qui reposent de plus en plus sur le savoir.

Par les initiatives de S-T qui ont trait au changement climatique, à la santé et aux répercussions environnementales des substances toxiques et des pesticides, ainsi qu'à la gestion des bassins hydrographiques et des eaux côtières, Environnement Canada fait progresser le but fixé par le gouvernement qui est de renforcer la science dans l'administration publique, d'intégrer ses efforts aux ministères et aux disciplines et de concentrer l'attention sur les priorités des Canadiens. Conscients de la prévalence croissante des enjeux horizontaux, les milieux fédéraux de la S-T préparent une nouvelle structure de gouvernance pour gérer ces grands dossiers.

Le Ministère est aussi en train d'élaborer des façons nouvelles et plus efficaces de collaborer avec le système de S-T en général, tant au Canada qu'à l'étranger, afin de mettre à contribution des ressources de l'extérieur et d'établir des synergies avec d'autres organisations. Le Ministère a déjà créé d'importants réseaux de S-T d'un bout à l'autre du Canada et il étudie de nouveaux modèles de partenariat et de collaboration avec les universités, le secteur privé et les organisations non gouvernementales. La nomination d'un conseiller national en matière de sciences témoigne de la nouvelle importance que l'administration fédérale attache aux sciences et à la technologie.

Comme les activités de S-T constituent un des domaines les plus complexes au Ministère et sont d'une importance fondamentale, le Ministère s'efforce de favoriser de solides politiques et pratiques de gestion de la S-T harmonisées avec la politique fédérale en la matière. Il élabore ces politiques et ces pratiques par son système de gestion des activités de S-T, qui inclut à la fois des comités internes et un organe consultatif de l'extérieur qui collabore avec les gestionnaires de S-T et les conseillers fédéraux en politiques. Renforcée par l'appui et le leadership de cadres supérieurs, cette structure institutionnelle a permis à Environnement Canada de gérer son investissement en S-T de façon saine et innovatrice.

- ❖ Pour en savoir davantage au sujet des activités de S-T à Environnement Canada, consultez : http://www.ec.gc.ca/scitech/index_f.htm.

3.5 Conclusion

Nous avons établi un contexte et tracé un plan précis de ce que nous devons faire – et mieux encore, la démarche que nous devons suivre pour soutenir les mesures à long terme. En continuant à travailler ensemble et en mettant l'accent sur les résultats environnementaux et sociétaux plus généraux que nous visons, nous protégerons et maintiendrons notre capital naturel au profit des générations futures tout en protégeant la population canadienne des dangers environnementaux.

Section 4

Plans et priorités par résultat stratégique

Cette section décrit les quatre résultats stratégiques d'Environnement Canada et les principales priorités que le Ministère cherchera à atteindre au cours des trois prochaines années. Pour chaque résultat stratégique, nous décrivons les grandes lignes du plan qu'Environnement Canada veut suivre en vue d'atteindre ses priorités. Cette section porte surtout sur les stratégies de gestion, sur les initiatives et les programmes principaux, ainsi que sur les défis et les risques administratifs de chaque secteur prioritaire qui assureront, au fil du temps, le succès. Elle contient aussi un historique stratégique de haut niveau des plans et des priorités du Ministère.

Vous trouverez un historique détaillé des engagements clés et des échéanciers des initiatives et des programmes principaux constituant chaque secteur prioritaire est disponible via les liens électroniques fournis dans cette section. Cette information supplémentaire est aussi disponible dans le document d'information détaillée à l'appui de ce présent rapport.

À la section 7, vous trouverez un tableau du contexte stratégique du Ministère qui illustre comment les secteurs prioritaires s'harmonisent aux programmes, aux initiatives principales et aux résultats clés pour chaque résultat stratégique.

4.1 Secteur d'activité de l'environnement sain

Résultat stratégique : Protéger les Canadiens et leur environnement contre les sources nationales et mondiales de pollution

Les polluants provenant de nombreuses sources et qui se présentent sous de nombreuses formes différentes ont des effets sur la population canadienne. Chaque année, la pollution de l'air cause des milliers de décès prématurés. Des produits chimiques toxiques s'accumulent chez les êtres humains et dans nos écosystèmes – les lacs, les rivières, la faune et le Nord. Les émissions de gaz à effet de serre altèrent le climat. Nous avons un rôle à jouer à la fois dans le nettoyage des dégâts causés par d'anciennes contaminations et dans la prévention de la pollution. Puisque notre expérience nous a appris que les coûts reliés à la décontamination sont beaucoup plus importants que ceux reliés à prévenir la pollution, nous nous concentrons désormais sur la prévention.

Environnement Canada intervient sur deux fronts pour protéger les Canadiens et leur environnement contre les sources nationales et mondiales de pollution. Le Ministère cherche d'abord à réduire l'impact de l'activité humaine sur la qualité de l'atmosphère et de l'air. Il cherche ensuite à prévenir ou à réduire les menaces que posent les substances toxiques ou d'autres substances préoccupantes dans l'environnement.

Selon le Cadre de gestion d'Environnement Canada, le résultat stratégique du secteur d'activité de l'environnement sain s'appuie sur deux résultats clés. Nous avons regroupé les préoccupations prioritaires du Ministère et les résultats clés auxquels elles se rattachent. Le tableau qui suit illustre cette structure logique.

Secteur d'activité de l'environnement sain

Protéger les Canadiens et leur environnement contre les sources nationales et mondiales de pollution

Résultats clés

Réduire les effets nuisibles sur l'atmosphère et la qualité de l'air

Réduire l'impact des substances toxiques sur la santé humaine et celle de l'environnement

Priorités

Amélioration de la qualité de l'air

Changement climatique

Substances toxiques

Dépenses prévues brutes par facteur d'intrant (\$416,5 millions de dollars) en 2004-2005

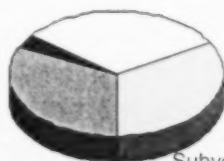
Dépenses brutes prévues par résultat (\$416,5 millions de dollars) en 2004-2005

Grands projets d'immobilisation
3 %

Autres dépenses de fonctionnement
32 %

substances toxiques
42%

Salaires
32 %



Subventions et contributions 33 %



qualité de l'air
58%

	Prévision des dépenses 2003-2004*	Dépenses prévues 2004-2005	Dépenses prévues 2005-2006	Dépenses prévues 2006-2007
Réduction des effets néfastes de l'activité humaine sur l'atmosphère et sur la qualité de l'air.	248,3	242,7	128,6	100,9
Compréhension et prévention ou réduction des menaces à la santé environnementale et humaine posées par les substances toxiques et autres substances préoccupantes	171,4	173,8	197,1	189,6
Dépenses brutes prévues	419,7	416,5	325,7	290,5
Moins : Recettes disponibles	(11,3)	(9,2)	(8,6)	(8,1)
Dépenses nettes prévues	408,4	407,3	317,1	282,4

Les totaux peuvent varier à l'intérieur des tableaux et entre eux en raison de l'arrondissement des montants.

* Ce montant reflète les prévisions les plus justes du total des dépenses prévues à la fin de l'exercice en cours.

En 2003-2004, le montant prévu pour la réduction des effets néfastes de l'activité humaine sur l'atmosphère et sur la qualité de l'air inclut une subvention en un seul versement pour appuyer la Fondation du Canada pour l'appui technologique au développement durable.

Secteur d'activité de l'environnement sain

Protéger les Canadiens et leur environnement contre les sources nationales et mondiales de pollution

Résultats clés

Réduire les effets nuisibles sur l'atmosphère et la qualité de l'air

Réduire l'impact des substances toxiques sur la santé humaine et celle de l'environnement

Priorités

Amélioration de la qualité de l'air

Changement climatique

Substances toxiques

Dépenses prévues brutes par facteur d'intrant (\$416,5 millions de dollars) en 2004-2005

Dépenses brutes prévues par résultat (\$416,5 millions de dollars) en 2004-2005

Grands projets d'immobilisation
3 %

Autres dépenses de fonctionnement
32 %

substances toxiques
42 %

Salaires
32 %

Subventions et contributions
33 %

qualité de l'air
58 %

	Prévision des dépenses 2003-2004*	Dépenses prévues 2004-2005	Dépenses prévues 2005-2006	Dépenses prévues 2006-2007
Réduction des effets néfastes de l'activité humaine sur l'atmosphère et sur la qualité de l'air	248,3	242,7	128,6	100,9
Compréhension et prévention ou réduction des menaces à la santé environnementale et humaine posées par les substances toxiques et autres substances préoccupantes	171,4	173,8	197,1	189,6
Dépenses brutes prévues	419,7	416,5	325,7	290,5
Moins : Recettes disponibles	(11,3)	(9,2)	(8,6)	(8,1)
Dépenses nettes prévues	408,4	407,3	317,1	282,4

Les totaux peuvent varier à l'intérieur des tableaux et entre eux en raison de l'arrondissement des montants

* Ce montant reflète les prévisions les plus justes du total des dépenses prévues à la fin de l'exercice en cours

En 2003-2004, le montant prévu pour la réduction des effets néfastes de l'activité humaine sur l'atmosphère et sur la qualité de l'air inclut une subvention en un seul versement pour appuyer la Fondation du Canada pour l'appui technologique au développement durable.

4.1.1 Résultat clé : Atmosphère et qualité de l'air

Réduction des impacts de l'activité humaine sur l'atmosphère et la qualité de l'air



PRIORITÉ : AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE L'AIR

De quoi s'agit-il?

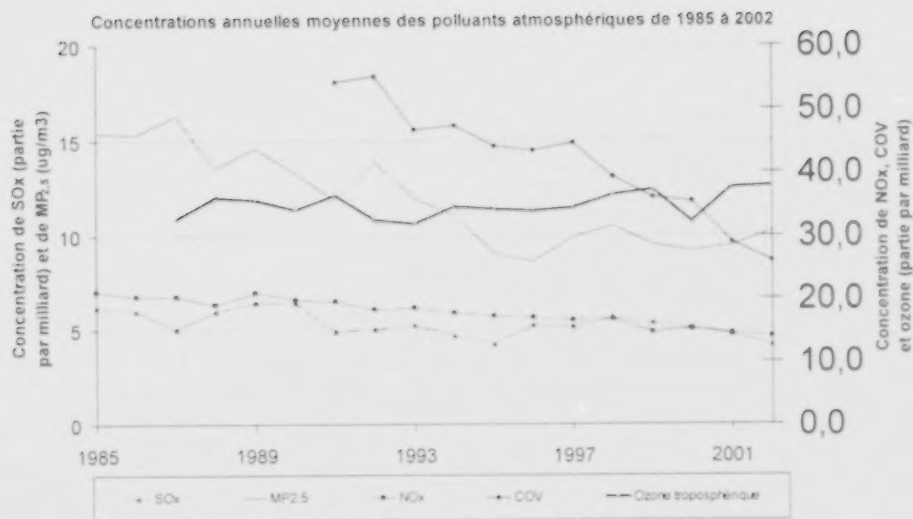
La qualité de l'air est un enjeu local et régional affecté par l'activité humaine, les conditions météorologiques et la topographie. Elle a un impact sur l'habitat faunique, le rendement agricole, les forêts et notre santé – une meilleure qualité d'air réduirait le nombre d'adultes souffrant de troubles respiratoires, le nombre de crises d'asthme chez les enfants, le nombre des admissions dans les hôpitaux et celui des décès prématurés.

Même si les émissions de certains polluants atmosphériques ont diminué dans beaucoup de régions du pays, autant rurales qu'urbaines, de nombreux Canadiens doivent encore, surtout en été, vivre des périodes où la qualité de l'air est inacceptable. Beaucoup de polluants, soit seuls ou combinés avec d'autres, détériorent la qualité de l'air. Lorsqu'ils sont combinés, ces polluants forment du smog qui, au Canada, est constitué principalement d'ozone troposphérique et de particules microscopiques en suspension dans l'air. L'ozone troposphérique et plus de la moitié des matières particulaires sont produits par la réaction d'autres polluants atmosphériques appelés gaz précurseurs, qui comprennent les oxydes d'azote (NO_x), les composés organiques volatils (COV) et l'anhydride sulfureux (SO_2). Ces gaz sont formés principalement par l'activité humaine, comme l'utilisation de combustibles fossiles pour les véhicules motorisés, les fonderies, les habitations, les centrales thermiques et autres industries, sans oublier l'évaporation de solvants. Les composés organiques volatils peuvent toutefois provenir aussi de sources naturelles. L'ozone troposphérique dépend grandement de la lumière du soleil et des conditions météorologiques. Il constitue donc une source de préoccupation importante le printemps et l'été, et plus particulièrement dans le corridor Windsor-Québec et, à un degré moindre, dans le sud de la région de l'Atlantique et dans la vallée du bas Fraser.

La qualité de l'air est mesurée par les concentrations moyennes de polluants atmosphériques au Canada et par les niveaux les plus élevés d'ozone troposphérique au Canada.

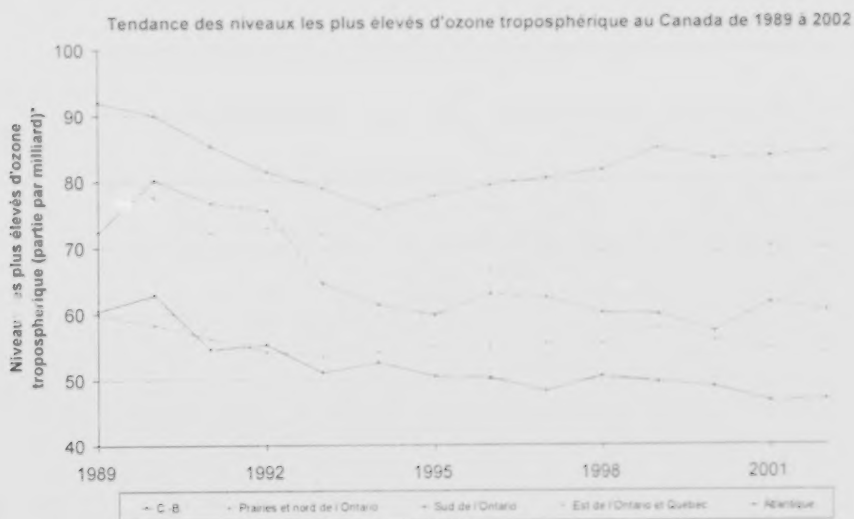
Qualité de l'air : concentrations moyennes des polluants atmosphériques

Depuis le milieu des années 80, les concentrations, dans l'air urbain, d'anhydride sulfureux (SO_2), d'oxydes d'azote (NO_x), de composés organiques volatils et de matières particulaires fines ($\text{MP}_{2.5}$) ont diminué, alors que depuis le milieu des années 90, aucun changement notable dans les concentrations des matières particulaires fines ($\text{MP}_{2.5}$) n'a été mesuré. Les tendances à la baisse font contraste avec celles des niveaux saisonniers moyens de l'ozone troposphérique, celui-ci ayant augmenté durant la même période.



Qualité de l'air : Niveaux les plus élevés d'ozone troposphérique

Les niveaux d'ozone troposphérique peuvent varier d'heure en heure ou encore sur une base quotidienne ou mensuelle, selon les conditions météorologiques prévalentes (particulièrement la température et la stabilité de l'air), l'origine des masses d'air et les émissions. Malgré les réductions observées dans les concentrations de NO_x et de COV ambiants, la moyenne des niveaux les plus élevés d'ozone troposphérique mesurés à partir de tous les sites un peu partout au Canada, est demeurée relativement stable depuis la fin des années 80. Ces niveaux varient partout au Canada. Ils ont tendance à être plus élevés à l'est de la frontière Manitoba-Ontario, particulièrement dans le corridor Windsor-Québec.



* Moyenne mobile mesurée aux trois ans de la 4^e mesure d'ozone la plus élevée observée sur une période de 8 heures à tous les jours

Note : Un système de mesure standard des niveaux les plus élevés d'ozone a été développé pour respecter les standards pancanadiens qui reflètent la quatrième mesure quotidienne la plus élevée observée durant la saison d'ozone (avril à septembre) à différents sites à travers le Canada.

Source : Données du RNSPA (Réseau National de Surveillance de la Pollution Atmosphérique); adaptées par Environnement Canada

Que faisons-nous à ce sujet?

Le Programme de l'air pur d'une durée de 10 ans annoncé en 2001 décrit en détail la politique générale et la stratégie de programme qu'Environnement Canada suit pour réagir aux préoccupations reliées à la qualité de l'air. Le programme met l'accent sur les activités suivantes :

- ☐ Travailler en partenariat avec les ministères provinciaux et territoriaux de l'Environnement pour atteindre et améliorer les objectifs des standards pancanadiens sur les matières particulaires (MP) et l'ozone.
- ☐ Réduire les flux transfrontaliers de polluants en mettant en oeuvre l'Annexe sur l'ozone de l'Accord Canada-États-Unis sur la qualité de l'air de 1991.
- ☐ Réduire les émissions des grandes industries et d'autres secteurs, particulièrement les émissions de composés organiques volatils (COV) provenant des solvants utilisés par de nombreux produits de consommation et produits commerciaux, en élaborant un programme fédéral pour la réduction des émissions de COV provenant des produits de consommation et des produits commerciaux.
- ☐ Accroître la surveillance de la qualité de l'air et les capacités de prévision pour informer le public, protéger la santé publique et surveiller l'évolution de nos stratégies de lutte contre la pollution atmosphérique.
- ☐ Augmenter la participation de la population pour réduire la pollution de l'air par des programmes, des initiatives et des services continus, comme le Défi d'une tonne, pour que les Canadiens continuent d'apprendre.
- ☐ Poursuivre les autres travaux en cours dans le domaine de l'air pur, des pluies acides, des PAD et de l'ozone stratosphérique.

Initiative ou programme principal : Programme de l'air pur
Résultats attendus : Partenariats avec les ministères provinciaux et territoriaux de l'Environnement pour atteindre, revoir et améliorer les standards pancanadiens sur les matières particulaires (MP) et l'ozone. Réduction des flux transfrontaliers de polluants atmosphériques. Réduction des émissions provenant des véhicules, des moteurs et des carburants. Réduction des émissions de l'industrie et d'autres secteurs. Capacité des Canadiens à interpréter l'information relative à la qualité de l'air et conscience des mesures qu'ils peuvent prendre. Participation des Canadiens à la réduction de la pollution atmosphérique. Poursuite du progrès national, binational et multilatéral dans le domaine des pluies acides, des PAD et de l'ozone stratosphérique.
Partenaires : Ministères provinciaux et territoriaux de l'Environnement et de l'Énergie, Ressources naturelles Canada, É.-U., secteur des transports, industrie, provinces, territoires et municipalités, Conseil canadien des ministres de l'environnement, organisations non gouvernementales à vocation écologique (ONGE), ONG de la santé, Affaires étrangères Canada, Commerce international Canada, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Agence canadienne de développement international, Santé Canada, ministère des Affaires indiennes et du Nord, Industrie Canada, Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire – Groupes d'étude.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

Notre méthode de gestion des questions de qualité de l'air a évolué avec le temps pour englober les facteurs de réussite cruciaux suivants :

- **Stratégies sectorielles** : L'expérience démontre que les stratégies de réduction des émissions réussissent le mieux lorsqu'elles abordent le problème dans une optique intégrée et à long terme. Élément clé du Programme de l'air pur, le programme fédéral pour des véhicules, des moteurs et des carburants moins polluants reflète cette stratégie. Tout d'abord, le programme utilise une approche systémique pour réduire les émissions et regroupe les véhicules, les moteurs et les carburants dans un programme intégré d'activité. Le programme s'étale sur une période de 10 ans et vise l'amélioration continue. Comme la conception des moteurs et des véhicules peut précéder de 3 ou 4 ans leur lancement sur le marché et comme la planification et la mise en œuvre de changements dans les raffineries peuvent prendre plusieurs années, il faut donner aux industries en cause le temps d'appliquer les nouveaux standards. Finalement, le Programme est fondé en grande partie sur le marché nord-américain et se base, dans la mesure du possible, sur les standards et les échéanciers de l'Environmental Protection Agency (EPA) des États-Unis.
- **Partenariats** : Un élément clé de la réaction d'Environnement Canada face aux problèmes de qualité de l'air, qui est aussi un objectif clé du Programme de l'air pur, consiste à mobiliser d'autres intervenants (industries, collectivités, ONG, provinces et territoires) pour qu'ils agissent. L'engagement des provinces et des territoires face au processus des standards pancanadiens (SPC) est un exemple important. Les partenariats permettent aussi de faire avancer la recherche et de parfaire notre compréhension de l'impact de la qualité de l'air sur la santé humaine et celle de l'environnement. Plusieurs organisations non gouvernementales, y compris l'Association médicale canadienne et l'Association pulmonaire du Canada, participent activement à l'identification et à l'évaluation des effets de la pollution atmosphérique sur la santé humaine. D'autres encore, comme Vert l'action et l'Association canadienne du transport urbain, participent à des initiatives reliées à la Journée de l'air pur.
- **Coopération et harmonisation avec les États-Unis** : L'harmonisation des standards du Canada et des États-Unis sur les émissions permettrait aux deux pays de hausser la barre de leurs objectifs. Les standards sur les émissions des véhicules et des moteurs sont un bon exemple d'harmonisation entre le Canada et les États-Unis. La réaction coordonnée et efficace aux pluies acides au cours des années 80 et 90 prouve la réussite de l'approche fondée sur la collaboration. Les émissions d'anhydride sulfureux (SO₂), un des polluants à l'origine des pluies acides, ont diminué de 45 % au Canada et de plus de 35 % aux États-Unis par rapports aux niveaux des années 80.

Quels sont les principaux défis et risques administratifs?

Le Programme fédéral pour des véhicules, des moteurs et des carburants moins polluants continuera à se concrétiser. Les règlements sur les véhicules routiers étant en place, le Ministère se concentrera davantage sur la finalisation des règlements sur les véhicules non routiers (p. ex., moteurs de tondeuses à gazon, de chariots élévateurs à fourche, de motomarines, de motoneiges et de machines utilisées en construction et en agriculture), ainsi que sur la conformité, la surveillance et la production de rapports découlant de la mise en œuvre de règlements sur les véhicules non routiers.

Des occasions importantes s'offrent à nous pour établir des règlements intelligents, des relations fédérales-provinciales et d'autres partenariats. Nous étudierons plus à fond la possibilité d'ajouter une annexe sur les matières particulaires à l'Accord Canada-États-Unis sur la qualité de l'air pur. L'initiative Canada-États-Unis de la qualité de l'air transfrontalier annoncée le 23 juin 2003 est un partenariat clé qui nous permettra de respecter les engagements du Programme de l'air pur, soit de réduire les émissions transfrontalières. Dans le contexte de cette initiative, nous continuerons de repérer des activités en collaboration et à élaborer des stratégies régionales pour réagir de manière coopérative à la pollution atmosphérique dans le bassin des Grands-Lacs, le bassin atmosphérique de Georgia et Puget Sound au sud de la Colombie-Britannique, et d'étudier les échanges de droits d'émissions. La stratégie appuie aussi notre engagement à améliorer les programmes de prévisions de la qualité de l'air et de l'indice de la qualité de l'air pour desservir une plus grande population et étudier plus de polluants. Le Ministère collaborera aussi avec la collectivité médicale, les provinces et les organisations non gouvernementales afin de créer un indice de la qualité de l'air basé sur les risques pour la santé qui pourra servir partout au Canada. La collaboration qui porte sur la mise en oeuvre des standards pancanadiens (SPC) sur les matières particulaires (MP) et l'ozone continuera et portera aussi sur la planification et les revues des SPC qu'il faudra présenter au Conseil canadien des ministres de l'environnement en 2005 et 2010. Le Ministère continuera d'intégrer les programmes de l'air pur et du changement climatique, illustrant et appuyant la santé de l'environnement, la santé humaine, ainsi que les retombées économiques simultanées des politiques et des mesures. Des programmes de sensibilisation et d'information du public, la coordination des politiques, des programmes de mise au point de technologies, la coordination des rapports sur les émissions et par stratégies sectorielles appuieront, dans la mesure du possible, l'intégration.

Il faudra poursuivre les efforts en vue de contrer la pollution qui découlera de la croissance de l'économie, notamment les émissions atmosphériques. Ce défi deviendra encore plus complexe avec l'évolution du commerce international et la mise au point de technologies nouvelles. Une priorité clé consistera à collaborer de plus près avec les États-Unis afin de réduire les émissions transfrontalières. Nous continuerons également de tirer parti des fonds affectés à l'Annexe sur l'ozone, afin de produire des retombées simultanées pour d'autres activités et sous-résultats, comme le changement climatique.

❖ Pour en savoir davantage au sujet de la qualité de l'air, consultez : http://www.ec.gc.ca/air/introduction_f.html.



PRIORITÉ: CHANGEMENT CLIMATIQUE

De quoi s'agit-il?

Les gaz à effet de serre (GES) retiennent la chaleur dans l'atmosphère terrestre et rendent la terre habitable. Cependant, un changement dans la concentration de ces gaz entraîne des changements de notre climat. Des recherches scientifiques ont démontré qu'une augmentation des GES produits par l'activité humaine (surtout par la combustion de combustibles fossiles comme l'essence et le charbon), combinée au déboisement, modifie l'équilibre de l'atmosphère. Ainsi, la température moyenne sur la terre est à la hausse.

À l'échelon mondial, le changement climatique est reconnu comme un des trois grands enjeux,

sur le même pied que la sécurité et le commerce. Au Canada, le changement climatique a des répercussions sur l'environnement, la santé et la compétitivité.

Que faisons-nous à ce sujet?

Au milieu des années 70, Environnement Canada prenait déjà part à l'effort mondial visant à comprendre la science et les impacts du changement climatique mondial. Depuis la fin des années 80, l'élaboration de politiques et de plans visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre est une priorité au Ministère. Les stratégies de politiques et de programmes du Ministère mettent l'accent sur la conception et l'élaboration d'un nouveau plan national sur le changement climatique en collaboration avec les provinces/territoires et les intervenants :

Initiative ou programme principal : Mettre en oeuvre des réductions à court terme et durables des émissions et fixer des buts à long terme afin de réaliser les réductions importantes des émissions qui s'imposent pour faire face avec succès au changement climatique et commencer à essayer de les réaliser.
Résultats attendus : Production et utilisation durables de l'électricité. Transport durable. Industrie propre et efficiente. Villes durables.
Partenaires : Autres ministères gouvernementaux (AMG), provinces, territoires, municipalités et secteur privé.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

Initiative ou programme principal : Aider les Canadiens à faire leur part pour relever le défi posé par le changement climatique
Résultats attendus : Les Canadiens participent activement au Défi d'une tonne et aux mesures de réduction des émissions. Les Canadiens tiennent compte de la conservation et de l'efficacité de l'énergie dans leurs décisions relatives à ce qu'ils consomment et utilisent, ainsi qu'à leur style de vie.
Partenaires : Municipalités, groupes communautaires, éducateurs, secteur privé, y compris détaillants, secteur financier, constructeurs d'automobiles, organisations professionnelles (architectes, ingénieurs, planificateurs de la gestion de la demande de transport), et les jeunes.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

Initiative ou programme principal : Jouer un rôle de chef de file dans l'établissement d'un lien vers un nouveau régime de changement durable du climat mondial.
Résultats attendus : Progrès continus dans la mise en oeuvre internationale des dispositions clés du Protocole de Kyoto. Contexte d'un nouveau cadre du changement climatique international, durable et inclusif qui inclut tous les pays industrialisés et des pays en développement clés et dont les engagements et les échéanciers sont fondés sur les transformations à long terme qui s'imposent à l'échelon mondial. Accords bilatéraux avec des pays en développement clés.
Partenaires : AMG, secteur privé, autres pays, ONG, organisations autochtones et organisations multilatérales.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

Initiative ou programme principal : Adaptation à un climat changeant (Veuillez vous référer à la section 4.3.3 : Secteur prioritaire du secteur d'activité de PME : Faire connaître la politique par la science)

Résultats attendus :

Connaissance des répercussions du changement climatique sur les processus de planification et de développement économique.

Scénarios et options pour guider la prise de décisions sur l'adaptation dans les domaines vulnérables à un climat changeant.

Stratégies d'adaptation au climat changeant, particulièrement dans le Nord et dans les municipalités, ainsi que stratégies de gestion de l'eau.

Partenaires : AMG, provinces, territoires, municipalités, universités et secteur privé.

Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

Quels sont les principaux défis et risques administratifs?

Respecter nos engagements dans le domaine du changement climatique sera une tâche ardue. Les principaux défis comprennent les suivants :

- Assurer la compétitivité à long terme du Canada et bâtir sur notre cadre de politiques environnementales et économiques.
- Mettre en oeuvre des politiques et des programmes nouveaux afin de produire davantage de réductions à court terme et durables des émissions.
- Intégrer le changement climatique à d'autres politiques et programmes gouvernementaux dans des secteurs tels que les stratégies industrielles et la nouvelle stratégie pour les villes et les affaires étrangères et la politique commerciale.
- Relever les défis techniques, structureaux, financiers et politiques clés.
- Jouer un rôle de chef de file dans le processus international d'élaboration d'un cadre international inclusif à long terme.
- Assurer que les compétences internes d'Environnement Canada soient organisées le mieux possibles afin d'assurer le leadership pangouvernemental dans le dossier.

❖ Pour en savoir davantage au sujet du changement climatique, visitez : <http://www.ec.gc.ca/climate/home-f.html>.

4.1.2 Résultat clé : Substances toxiques

Réduire l'impact des substances toxiques et d'autres substances préoccupantes sur la santé humaine et celle de l'environnement.



PRIORITÉ: SUBSTANCES TOXIQUES ET AUTRES SUBSTANCES PRÉOCCUPANTES

De quoi s'agit-il?

Le problème des substances toxiques est complexe. Les substances toxiques et les autres substances préoccupantes peuvent provenir de sources industrielles, agricoles, nationales et internationales. Une fois rejetées dans l'environnement, elles peuvent être transportées au loin par l'air et l'eau. Ces substances peuvent être dangereuses en soi (p. ex. le mercure) ou peuvent se combiner à d'autres substances et contaminer l'air, l'eau et le sol. Environnement Canada cherche avant tout à réduire la production de substances toxiques par l'activité humaine, mais d'autres substances, comme les métaux lourds, sont présentes naturellement dans l'environnement.

Il existe d'autres substances qui sont persistantes dans l'environnement et qui, même en petites quantités, peuvent avoir des effets sur beaucoup d'espèces et d'écosystèmes. Elles s'accumulent dans les tissus d'organismes vivants comme le poisson et la faune que de nombreux Canadiens consomment. Les Autochtones, les Inuits et d'autres groupes qui en consomment régulièrement sont particulièrement vulnérables. Les substances toxiques peuvent avoir un impact sur tous les Canadiens, mais les plus vulnérables restent les jeunes enfants et les personnes âgées.

Au sens de la *Loi canadienne sur la protection de l'environnement 1999* (LCPE 1999), est toxique toute substance qui pénètre ou peut pénétrer dans l'environnement en une quantité ou concentration assez élevée pour avoir un effet nocif sur la vie ou la santé humaines, sur l'environnement et sa diversité biologique, ou sur l'environnement duquel dépend la vie.

Que faisons-nous à ce sujet?

La LCPE de 1999 établit le cadre législatif de prévention et de gestion des risques posés par les substances toxiques. La loi reconnaît que la gestion et le contrôle des substances toxiques et des déchets dangereux contribuent à réduire les menaces qu'ils posent pour la biodiversité écologique et les écosystèmes du Canada. Environnement Canada est le principal responsable de la mise en œuvre de la LCPE 1999 et administre, en collaboration avec Santé Canada, la recherche, la catégorisation, l'évaluation et la gestion des substances toxiques.

La meilleure façon d'expliquer nos activités, c'est un cycle qui s'étend de l'identification et de l'évaluation des risques jusqu'à la production de rapports, en passant par la gestion directe de ces

La Loi canadienne sur la protection de l'environnement (1999)

La Loi canadienne sur la protection de l'environnement (1999) vise à contribuer au développement durable par la prévention de la pollution et la protection de l'environnement, la santé et la vie des humains contre les risques posés par les substances toxiques.

- ❖ Pour de l'information sur la LCPE 1999, veuillez vous référer à :
<http://www.ec.gc.ca/RegistreLCPE/default.cf>

risques et la gestion indirecte par l'élaboration de stratégies de gestion des risques et l'assurance de l'observation de ces stratégies et la surveillance. Nous cherchons aussi à influencer la mise au point de technologies environnementales pour assurer que des solutions environnementales soient disponibles sur le marché. Les principaux éléments de la gestion des substances toxiques comprennent les suivants :

- ☐ Les risques posés par les substances toxiques sont compris et les substances qu'il faut mieux gérer sont identifiées dans le contexte de la mise en œuvre de la LCPE 1999 et du Programme des substances nouvelles (PSN).

Initiative ou programme principal : Évaluation du risque
Résultats attendus : Compréhension des risques posés par les substances toxiques et identification des substances qu'il faut mieux gérer. Priorité à accorder à l'élaboration de stratégies de recherche et d'étude scientifique portant sur les nouvelles menaces, notamment les substances qui perturbent le système endocrinien, les polluants organiques persistants, les organismes génétiquement modifiés et les produits pharmaceutiques. Programme des substances nouvelles – Utilisation non autorisée de substances nouvelles ou utilisation nouvelle de substances existantes évitées.
Partenaires : Santé Canada, Agence canadienne d'inspection des aliments.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ☐ Les risques posés par les substances toxiques et les autres substances préoccupantes sont gérés dans le contexte de la mise en œuvre de la LCPE de 1999 et de la Politique de gestion des substances toxiques (GST) administrée conjointement avec Santé Canada.

Initiative ou programme principal : Gestion du risque
Résultats attendus : Mesures de gestion des risques pour contrer les sources les plus préoccupantes des substances ajoutées à l'Annexe 1. Élimination quasi totale des substances persistantes, bioaccumulatives, toxiques et anthropiques. Respect des obligations internationales en ce qui a trait aux mouvements transfrontaliers des déchets dangereux et des matières recyclables dangereuses, et aux biphényles polychlorés (BPC). Prévention des répercussions indésirables des activités terrestres rattachées aux ressources naturelles sur les environnements côtiers et marins. Prévention de la contamination des sols et des eaux souterraines causée par les produits pétroliers et les installations de stockage des produits pétroliers.
Partenaires : Conseil canadien des ministres de l'environnement, Organisation de coopération et de développement économiques, Secrétariat du Conseil du Trésor, Santé Canada, Pêches et Océans Canada, Affaires indiennes et du Nord Canada et pays partenaires du Conseil de l'Arctique, Ressources naturelles Canada.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ☐ Les polluants qui posent des risques pour l'environnement et la santé humaine sont gérés directement par des interventions directes comme la délivrance de permis, les évaluations environnementales, la planification en cas d'urgence environnementale, l'application de plans de prévention et de techniques de contrôle et l'assainissement des sites contaminés.

Initiative ou programme principal : Les polluants sont gérés directement.
Résultats attendus : Amélioration de la gestion directe des polluants qui constituent un risque pour l'environnement et la santé humaine.
Partenaires : Ministère des Pêches et des Océans, Transports Canada, Garde côtière canadienne, Agence canadienne d'évaluation environnementale, Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, province de la Nouvelle-Écosse, Municipalité régionale de Cap Breton, Santé Canada, Parcs Canada, ministère de la Défense nationale, Affaires indiennes et du Nord Canada, Gendarmerie royale du Canada, Ressources naturelles Canada, Secrétariat du Conseil du Trésor, Agence canadienne d'inspection des aliments, Affaires étrangères Canada,

Commerce international Canada, Service correctionnel du Canada, Agriculture et Agroalimentaire, gouvernements provinciaux.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ☐ Assurance de la conformité à la *Loi sur la protection de l'environnement* en mettant l'accent sur la sensibilisation, en informant la collectivité réglementée au sujet des lois et des règlements sur la prévention de la pollution (LCPE 1999, article 36 de la *Loi sur les pêches*), et par des programmes de promotion de l'observation et des activités d'application de la loi.

Initiative ou programme principal : Conformité à la <i>Loi sur la protection de l'environnement</i>
Résultats attendus : Amélioration de la conformité à la <i>Loi sur la protection de l'environnement</i> (activité courante).
Partenaires : Ministère des Pêches et des Océans, Gendarmerie royale du Canada, Agence des services frontaliers du Canada, Garde côtière canadienne et ministères provinciaux et territoriaux de l'Environnement.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ☐ Amélioration de la surveillance et les rapports afin d'éclairer les interventions futures du secteur public, des milieux d'affaires et de la population pour prévenir et contrôler la pollution en recueillant et en fournissant de l'information par l'Inventaire national des rejets de polluants (INRP), le Registre de la LCPE et autrement.

Initiative ou programme principal : Surveillance et production de rapports
Résultats attendus : Collecte d'information par l'Inventaire national des rejets de polluants (INRP), le Registre de la LCPE, l'étude de suivi des effets de l'industrie sur l'environnement et autrement, et disponibilité des données pour les Canadiens.
Partenaires : Réseau national de surveillance de la pollution atmosphérique (RNSPA), gouvernements provinciaux et territoriaux, Santé Canada.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

Quels sont les principaux défis et risques administratifs?

Notre stratégie continue de gestion des risques posés par les substances toxiques vise avant tout à utiliser l'outil ou l'ensemble d'outils qui convient le plus pour atteindre le résultat environnemental visé. Les outils prévus à la LCPE 1999 comprennent de nouvelles mesures comme des plans de prévention de la pollution et varient de l'intervention réglementaire aux mécanismes à participation volontaire. Nous continuerons d'établir des partenariats efficaces avec l'industrie, d'autres ordres de gouvernement, y compris les provinces, les territoires et les municipalités, des groupes autochtones et d'autres ministères fédéraux. La revue obligatoire de la LCPE 1999 en 2005 permettra de revoir les progrès accomplis, de repérer les modifications justifiées et des possibilités d'amélioration.

Environnement Canada catalyse et facilite l'établissement de partenariats qui stimulent et appuient le leadership de la durabilité dans les entreprises canadiennes. Sans compter que ces partenariats produisent des résultats dans les domaines de la protection de l'environnement et de la santé des Canadiens, ils contribuent aussi à approfondir l'engagement des milieux d'affaires envers des pratiques harmonisées avec le concept du développement durable. Les entreprises profitent de technologies éco-efficaces qui aident à réduire leurs coûts de production et à répondre à la demande croissante de produits et de services qui ne sont pas dommageables pour l'environnement.

Dans le cadre des efforts déployés par le gouvernement fédéral pour accroître la sécurité économique et personnelle des Canadiens, prévenir les activités terroristes et protéger l'environnement, ainsi que la santé et la sécurité humaines, le Ministère continuera de mettre en œuvre des mesures dans les domaines suivants : urgences environnementales, déchets dangereux et sites contaminés, et promotion de la conformité et application de la loi.

4.2 Secteur d'activité de la nature

Résultat stratégique : Conserver la biodiversité dans des écosystèmes sains

Le Canada est reconnu sur le plan international pour ses richesses naturelles; sa faune, ses forêts, ses eaux et ses aires protégées. La faune et les écosystèmes du Canada font partie, pour les Canadiens, de leur patrimoine – ils font partie intégrante de leur identité en tant que Canadiens et sont des ressources naturelles à protéger pour les générations futures. Le Canada compte plus de 71 500 espèces d'animaux sauvages, de végétaux et d'autres organismes, dont 200 espèces de mammifères, 400 espèces d'oiseaux, 1 100 espèces de poissons et 4 000 espèces de plantes. Sur le plan mondial, le Canada héberge 20 % de la faune sauvage, 7 % des eaux douces renouvelables, 25 % de toutes les terres humides, 10 % des forêts, ainsi que les côtes les plus longues au monde. Voilà pourquoi il importe pour le Canada et les Canadiens de chérir et de protéger la faune et les écosystèmes canadiens.

Par son secteur d'activité de la nature, Environnement Canada cherche à conserver la biodiversité dans des écosystèmes sains grâce à des stratégies communes de durabilité pour les espèces sauvages, les écosystèmes, les eaux douces et les terres humides du Canada en aidant les scientifiques à comprendre les écosystèmes, en élaborant des pratiques scientifiques et technologiques et en établissant des partenariats pour améliorer la santé des écosystèmes importants à l'échelon national.

Dans le Cadre de gestion d'Environnement Canada, le résultat stratégique du secteur d'activité de la nature repose sur trois résultats clés. Nous avons rattaché les questions ministérielles prioritaires aux résultats clés correspondants. Les questions prioritaires identifiées visent à aborder la troisième priorité ministérielle : « Conserver notre environnement naturel ». Le tableau ci-dessous illustre cette structure logique.

Secteur d'activité de la nature

Conserver la biodiversité dans des écosystèmes sains

Résultats clés :

Diversité biologique

Santé des écosystèmes

Écosystèmes prioritaires

Priorités :

Stratégies de conservation élargies

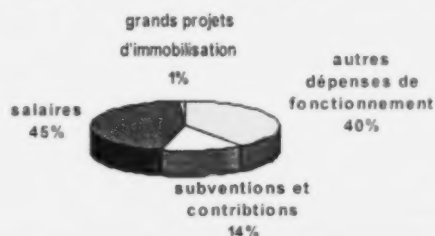
Faune

Leadership en science des écosystèmes

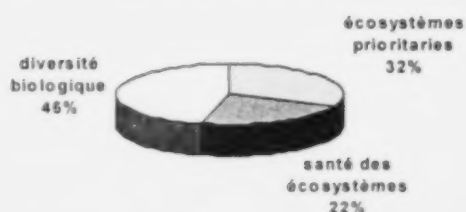
Eau

Planification intégrée de la conservation par des initiatives axées sur les écosystèmes

Dépenses prévues brutes par facteur d'intrant (\$215,1 millions de dollars) en 2004-2005



Dépenses brutes prévues par résultat (\$215,1 millions de dollars) en 2004-2005



	Prévision des dépenses 2003-2004*	Dépenses prévues 2004-2005	Dépenses prévues 2005-2006	Dépenses prévues 2006-2007
Conservation de la diversité biologique	96,2	99,2	103,3	102,9
Compréhension et réduction des incidences de l'activité humaine sur la santé des écosystèmes	46,2	48,1	47,1	46,4
Conservation et restauration des écosystèmes prioritaires	94,5	67,8	67,8	67,1
Dépenses brutes prévues	236,9	215,1	218,2	216,4
Moins : Recettes disponibles	(7,6)	(6,9)	(6,8)	(6,8)
Dépenses nettes prévues	229,3	208,2	211,4	209,6

* Ce montant reflète les prévisions les plus justes du total des dépenses prévues à la fin de l'exercice courant. Les totaux peuvent varier à l'intérieur des tableaux et entre eux en raison de l'arrondissement des montants.

Secteur d'activité de la nature

Conserver la biodiversité dans des écosystèmes sains

Résultats clés :

Diversité biologique

Santé des écosystèmes

Écosystèmes prioritaires

Priorités :

Stratégies de conservation élargies

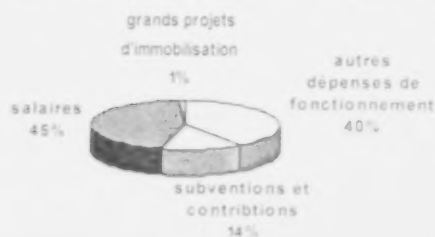
Faune

Leadership en science des écosystèmes

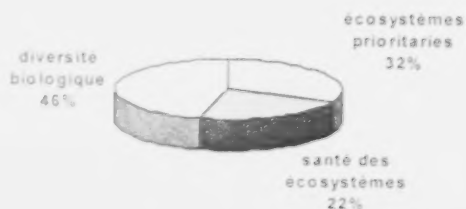
Eau

Planification intégrée de la conservation par des initiatives axées sur les écosystèmes

Dépenses prévues brutes par facteur d'intrant (\$215,1 millions de dollars) en 2004-2005



Dépenses brutes prévues par résultat (\$215,1 millions de dollars) en 2004-2005



	Prévision des dépenses 2003-2004*	Dépenses prévues 2004-2005	Dépenses prévues 2005-2006	Dépenses prévues 2006-2007
Conservation de la diversité biologique	96,2	99,2	103,3	102,9
Compréhension et réduction des incidences de l'activité humaine sur la santé des écosystèmes	46,2	48,1	47,1	46,4
Conservation et restauration des écosystèmes prioritaires	94,5	67,8	67,8	67,1
Dépenses brutes prévues	236,9	215,1	218,2	216,4
Moins : Recettes disponibles	(7,6)	(6,9)	(6,8)	(6,8)
Dépenses nettes prévues	229,3	208,2	211,4	209,6

* Ce montant reflète les prévisions les plus justes du total des dépenses prévues à la fin de l'exercice courant. Les totaux peuvent varier à l'intérieur des tableaux et entre eux en raison de l'arrondissement des montants.

4.2.1 Résultat clé : Diversité biologique

Conservation de la diversité biologique



PRIORITÉ : DES STRATÉGIES DE CONSERVATION ÉLARGIES

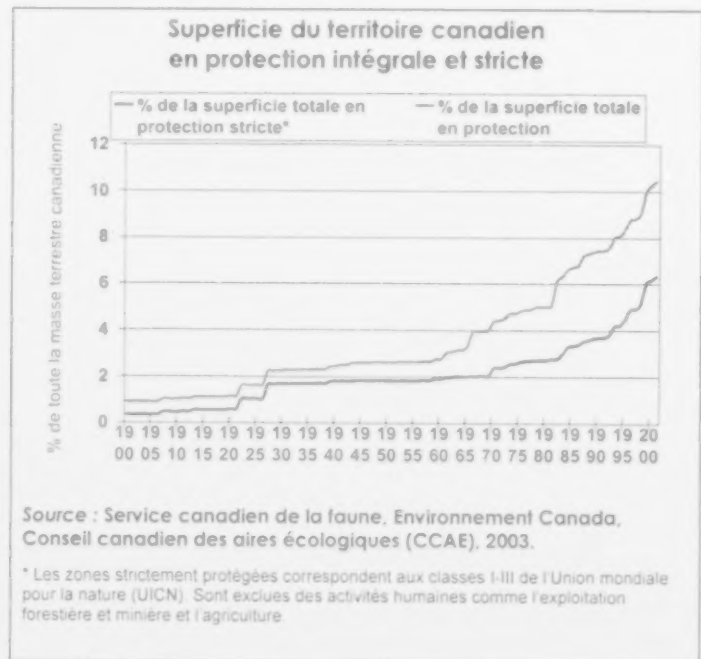
De quoi s'agit-il?

La plus importante menace à la biodiversité est la perte, la dégradation et la fragmentation des habitats essentiels à la survie des animaux et des végétaux. Les parcs et les aires protégées aident à protéger les habitats naturels, mais ceux-ci sont dispersés d'un bout à l'autre du pays et les liens naturels qui les relient sont limités. Certaines aires protégées se trouvent en haute altitude ou encore sur des terres biologiquement non productives pouvant abriter moins d'espèces que les terres à moins haute altitude.

Les espèces exotiques envahissantes constituent la seconde menace en importance à la biodiversité. Une espèce envahissante est définie comme une espèce 1) qui ne provient pas naturellement de l'écosystème en question et 2) dont l'introduction cause ou est susceptible de causer des dommages pour l'environnement ou la santé humaine. Les espèces envahissantes peuvent être des plantes, des animaux ou d'autres organismes (p. ex. des microbes). L'activité humaine est la principale cause de l'introduction des espèces envahissantes.

Au Canada, le nombre d'espèces exotiques envahissantes continue d'augmenter et les voies

d'introduction ne sont pas encore réglementées ou suffisamment surveillées. En septembre 2002, les ministres fédéraux, provinciaux et territoriaux chargés de la Faune, des Forêts, des Pêches et de l'Aquaculture ont approuvé un document de travail qui servira de base à la consultation visant à établir un projet de plan national de lutte contre la menace des espèces exotiques envahissantes. Des groupes de travail s'attarderont aux thèmes particuliers des espèces aquatiques envahissantes, des animaux terrestres, des plantes terrestres et du leadership et de la coordination. Ils devront identifier et évaluer les principales voies d'introduction, les questions politiques prioritaires et élaborer des plans d'action connexes pour évaluer ces questions et ces voies.



Pour que la conservation de la nature soit un succès au Canada, nous devons élargir notre zone d'attention auparavant limitée à la protection des terres et des eaux pour gérer le continuum complet des écosystèmes, des étendues sauvages jusqu'aux zones urbaines, en passant par les parcs et les paysages humanisés. Les décisions relatives à l'activité humaine sur terre et en mer doivent être interreliées et cohérentes si l'on veut maintenir l'intégrité des écosystèmes. Si cette interrelation entre les ressources du Canada n'est pas considérée à sa juste valeur, l'impact des mesures visant à conserver le patrimoine naturel du Canada sera beaucoup moins important qu'il pourrait l'être. Il est urgent d'établir des partenariats avec les industries, les milieux universitaires et les organisations non gouvernementales visant à promouvoir et à faire avancer la planification et la gestion intégrées de la conservation.

Que faisons-nous à ce sujet?

Dans le but d'aborder les questions reliées au maintien de l'intégrité des écosystèmes et à la protection des espèces, le Ministère participe activement aux travaux généraux en cours suivants sur les écosystèmes :

- ☐ Mise en oeuvre de la Stratégie canadienne de la biodiversité avec des partenaires fédéraux, provinciaux, territoriaux et autres pour identifier les priorités relatives à la conservation et pour établir des partenariats de collaboration. Cet effort comprend une attention particulière à l'élaboration d'une stratégie nationale d'évaluation de la menace des espèces exotiques envahissantes.

Initiative ou programme principal : Stratégie canadienne de la biodiversité
Résultats attendus : Établissement d'un programme pour la science de la biodiversité au Canada qui comportera un volet gestion de l'information sur la biologie. Amélioration de la capacité de surveillance et de production de rapports sur l'état et les tendances de la biodiversité. Évaluation de la menace des espèces exotiques envahissantes (EEE). Participation des Canadiens par l'intermédiaire de la biodiversité. Établissement de recommandations concernant de nouvelles priorités intergouvernementales.
Partenaires : Pêches et Océans Canada, Ressources naturelles Canada, Affaires indiennes et du Nord Canada, provinces et territoires, secteur privé et organisations non gouvernementales à vocation écologique (ONGE).
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ☐ Mise en oeuvre, en partenariat avec d'autres ministères fédéraux, d'un programme du patrimoine naturel qui convergera vers une approche plus intégrée de la protection, de la conservation et de l'utilisation durable des ressources naturelles du Canada.

Initiative ou programme principal : Programme du patrimoine naturel
Résultats attendus : Conservation des ressources vivantes sauvages. (Voir aussi les résultats attendus des initiatives ou programmes principaux « Protection des espèces en péril » et « Conservation des populations d'oiseaux migrateurs ».) Élargissement et progrès de l'intendance privée et publique des terres et des eaux du Canada. Établissement, élargissement et restauration des aires protégées du Canada (Voir aussi les résultats attendus de l'initiative ou programme principal « Protection et conservation des habitats »). Renforcement de la base d'information scientifique.
Partenaires : Table ronde nationale sur l'environnement et l'économie, peuples autochtones, Commission de coopération internationale, ONG, organismes communautaires, Pêches et Océans Canada, Parcs Canada, Agriculture et Agroalimentaire Canada.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

Quels sont les principaux défis et risques administratifs?

L'absence de partenariats coordonnés et efficaces visant à atteindre des résultats demeurera le plus grand défi que pose la gestion des écosystèmes élargis. Le processus comporte aussi un autre risque, celui de ne pas mettre suffisamment l'accent sur la mise en oeuvre du Programme de la nature en héritage en partenariat avec d'autres ministères fédéraux.

Le Ministère cherchera aussi à établir un système coordonné d'intégration des idées et des suggestions de ses partenaires, ce qui inclut la réaction à des rapports récents comme celui de la Table ronde nationale sur l'environnement et l'économie (TRNEE) intitulé *La protection du capital naturel du Canada : vision de la conservation de la nature au XXI^e siècle*, *L'État de l'habitat faunique au Canada* d'Habitat faunique Canada (HFC) et *La nature dans tous ses états* 2003 du Fonds mondial pour la nature (WWF).

✦ Pour en savoir davantage au sujet de la Stratégie canadienne de la biodiversité consultez : <http://www.bco.ec.gc.ca/fr/document/default.cfm>.

PRIORITÉ : LA FAUNE

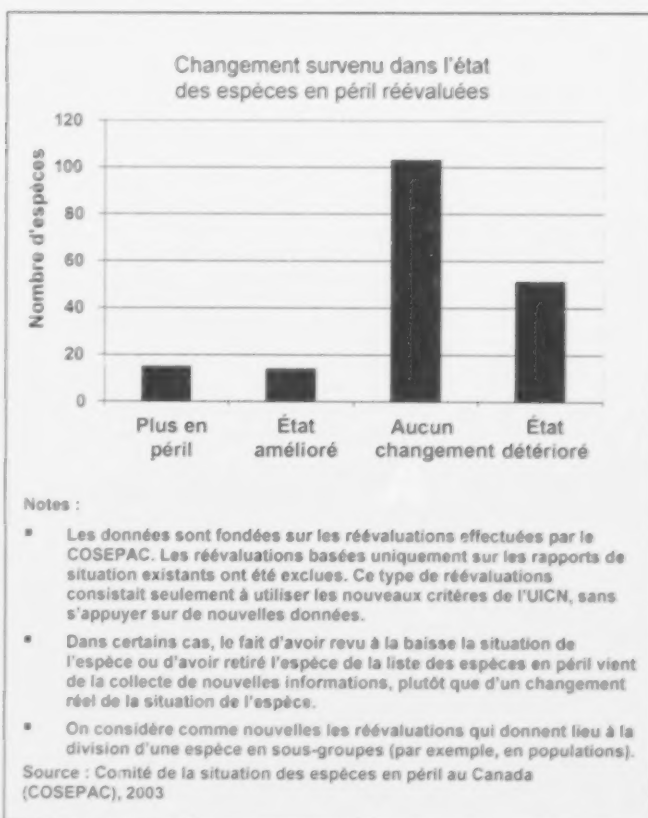
De quoi s'agit-il?

Même si le Canada est béni par une abondance de ressources naturelles et si ses habitants ont la nature à cœur, le capital naturel du Canada est en péril. Les pressions induites par l'homme contribuent de manière significative au déclin de nombreuses espèces animales et végétales. Au Canada, 429 espèces sont reconnues par le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC) comme disparues, en voie de disparition, menacées ou encore préoccupantes.

L'urbanisation, la surexploitation des terres agricoles, l'exploitation forestière et d'autres activités d'exploitation des ressources mènent de plus en plus à la perte et à la fragmentation des habitats. Les effets à long terme des pluies acides, l'utilisation en pleine expansion des pesticides et d'autres substances

chimiques toxiques et la menace du changement climatique mondial exacerbent la situation.

Enfin, l'augmentation des déplacements internationaux et du commerce a causé l'introduction au



Canada de maladies et d'espèces exotiques envahissantes, créant ainsi une nouvelle menace pour les espèces sauvages et leur habitat.

Que faisons-nous à ce sujet?

Environnement Canada s'acquitte des responsabilités fédérales en matière de gestion de la faune, et plus particulièrement des oiseaux migrateurs, des espèces en péril et de leur habitat. Le Plan stratégique 2000 du Service canadien de la faune (SCF) fixe l'orientation et la portée des efforts de conservation de la faune du Ministère jusqu'en 2010. Le Plan vise principalement à préserver la diversité biologique et met l'accent sur trois enjeux clés identifiés dans ce rapport comme les trois éléments prioritaires.

- ☐ Protéger les espèces en péril – mettre en oeuvre la Stratégie nationale pour la protection des espèces en péril en s'assurant de s'acquitter de son mandat par rapport à la nouvelle *Loi fédérale sur les espèces en péril* (LEP).

Initiative ou programme principal : Protection des espèces en péril
Résultats attendus : Mise en oeuvre de la Stratégie nationale pour la protection des espèces en péril et de la <i>Loi sur les espèces en péril</i> . • Évaluation et classement des espèces en vertu de la LEP; • Mise en place de stratégies de rétablissement des espèces reconnues comme disparues, en voie de disparition ou menacées; • Participation des gouvernements provinciaux et territoriaux, ainsi que des organisations autochtones; • Consultation des intervenants qui contribue à l'atteinte des résultats attendus; • Établissement de la capacité d'application de la Loi sur les espèces en péril; • Respect des obligations internationales relatives aux espèces en péril.
Partenaires : Pêches et Océans Canada, Parcs Canada, autres ministères, provinces et territoires, ONG et organisations autochtones.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ☐ Maintenir des populations d'oiseaux migrateurs – maintenir des populations saines à des niveaux acceptables.

Initiative ou programme principal : Conservation des populations d'oiseaux migrateurs
Résultats attendus : Acquisition de connaissances sur la situation des populations d'oiseaux migrateurs et prise de mesures de conservation. Promotion de l'observation et application de la <i>Loi sur la conservation des oiseaux migrateurs</i> . Sensibilisation accrue des intervenants et du public et appui des initiatives pour la conservation des oiseaux migrateurs. Établissement de processus et de structures coopératives de gestion visant à tenir compte des droits des Autochtones et des droits prévus aux traités dans les règlements des revendications territoriales et à y répondre. Élaboration et mise en oeuvre d'initiatives de partenariat pour la conservation des oiseaux migrateurs. Compréhension et atténuation de l'impact des substances toxiques et des maladies sur les oiseaux migrateurs.
Partenaires : États-Unis et Mexique principalement, mais participation limitée d'autres pays de l'hémisphère occidental. Agences et organisations gouvernementales et non gouvernementales.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ☐ Protéger et conserver des habitats – protéger, conserver et remettre en état les habitats essentiels aux oiseaux migrateurs et aux espèces en péril.

Initiative ou programme principal : Protection et conservation des habitats
Résultats attendus : Conservation des espèces en péril et de leur habitat grâce au Programme d'intendance de l'habitat. Établissement et conservation des réserves nationales fauniques et aquatiques, des refuges d'oiseaux migrateurs et des sites RAMSAR. Conservation grâce aux dons de terres rendus possibles par le Programme des dons écologiques. Participation continue des organisations et des communautés autochtones. Poursuite de la consultation et de la participation des intervenants pour l'atteinte des résultats.
Partenaires : Peuples autochtones, autres ministères, provinces et territoires.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

Quels sont les principaux défis et risques administratifs?

Environnement Canada entame une nouvelle étape de l'élaboration et de la mise en oeuvre de programmes afin de s'acquitter de responsabilités beaucoup plus lourdes que lui confie la nouvelle *Loi sur les espèces en péril* (LEP). Le Ministère travaille notamment à créer et à acquérir une nouvelle expertise afin d'évaluer les menaces qui guettent un nombre beaucoup plus important d'espèces et d'habitats qu'auparavant et d'y réagir. La LEP a aussi imposé des exigences claires en matière de coopération et de consultation (avec une plus grande variété d'intervenants), des exigences quant au processus de production de rapports et des échéanciers en ce qui a trait au rendement afin d'assurer la mise en oeuvre de programmes ouverts et transparents. Ces nouvelles responsabilités exercent des pressions sur nos ressources et nos capacités.

Les milieux de la conservation accordent énormément d'attention à la question à cause de l'importance du programme des espèces en péril. Les préoccupations relatives à la perte des habitats, la nécessité d'augmenter la superficie des terres protégées au Canada, les maladies de la faune et les espèces exotiques envahissantes prennent toutefois de l'importance dans le programme de conservation. Le déclin de la qualité et de la quantité des habitats au Canada est de plus en plus évident et c'est pourquoi on demande de plus en plus l'achèvement et l'expansion du réseau des aires protégées du Canada. Il faut de plus créer de meilleurs outils (p. ex. des systèmes de surveillance et d'échange de données) dans tout le programme de conservation afin d'évaluer comment les espèces sauvages réagissent aux modifications de leur habitat et à d'autres facteurs de stress, et d'utiliser davantage les indications et les programmes (p. ex. politiques fiscales et servitudes de conservation) afin d'agir sur la planification et le processus décisionnel relatifs à l'utilisation des terres.

Même si les obligations et les défis du Ministère en matière de conservation ont continué de prendre de l'ampleur, les ressources nécessaires pour relever certains des défis n'ont pas augmenté proportionnellement. Par exemple, la pression est de plus en plus forte pour qu'Environnement Canada élargisse l'utilisation des réserves nationales fauniques comme moyen clé d'augmenter le nombre d'aires protégées fédérales au Canada. C'est pourquoi nos partenariats sont plus importants que jamais. Les partenaires non gouvernementaux sont reconnus de plus en plus comme des intervenants à part entière de la conservation des espèces

sauvages, apportant à la table des connaissances techniques, des ressources et d'autres façons de faire. Le Ministère continuera de favoriser les partenariats avec les organisations de conservation des espèces sauvages, les universités, les associations de l'industrie et les propriétaires fonciers d'un bout à l'autre du Canada.

La circulation transfrontalière de plus en plus importante des marchandises et des personnes est à l'origine de défis de plus en plus nombreux sur le plan de la conservation des espèces sauvages. Les risques accrus de colonisation par des espèces exotiques envahissantes, ainsi que les menaces auxquelles font face les espèces migratrices en dehors du Canada, alourdissent les préoccupations internationales. On considère maintenant que beaucoup de conventions et d'ententes internationales dont le Canada est signataire imposent de nouvelles obligations tout en offrant de nouvelles possibilités. De concert avec d'autres ministères fédéraux, les provinces et les territoires, Environnement Canada s'attaque actuellement au problème des espèces exotiques envahissantes dans le contexte des quatre engagements de la Stratégie canadienne de la biodiversité (SCB) auxquels il est prioritaire de donner suite.

- ❖ Pour en savoir davantage au sujet des espèces en péril au Canada, consultez : <http://www.cws-scf.ec.gc.ca/theme.cfm?lang=f&category=12>.

4.2.2 Résultat clé : Santé des écosystèmes

Compréhension et réduction des incidences de l'activité humaine sur la santé des écosystèmes.



PRIORITÉ : LEADERSHIP EN SCIENCE DES ÉCOSYSTÈMES

De quoi s'agit-il?

La possibilité d'assurer un environnement sain et en santé aux Canadiens dépend de notre capacité à comprendre les effets des facteurs de stress causés par l'activité humaine sur nos écosystèmes et à partager ce savoir avec les Canadiens et la collectivité mondiale. C'est alors seulement qu'on pourra l'incorporer au processus décisionnel. La compréhension de la structure, des processus et des fonctions des écosystèmes, ainsi que les effets des activités économiques, sont des éléments essentiels à une gestion efficace axée sur les écosystèmes et sont d'importance fondamentale pour la prise de décisions sages.

Que faisons-nous à ce sujet?

Environnement Canada travaille en collaboration avec d'autres ministères fédéraux, les provinces et les territoires (individuellement ou par l'entremise du Conseil canadien des ministres de l'environnement), les réseaux scientifiques qui s'intéressent à l'environnement et le public (notamment les organisations non gouvernementales, les milieux universitaires et les municipalités) pour partager de l'information, déterminer les priorités relatives à la surveillance et à la recherche et fournir aux décideurs de l'information et des conseils scientifiques intégrés et opportuns.

Le centre d'intérêt d'Environnement Canada dans le secteur prioritaire de la santé des écosystèmes comprend quatre domaines d'intérêt :

- ☐ Détermination de « *ce qui change* » dans les écosystèmes – assurer que les Canadiens reçoivent de l'information et des conseils opportuns sur la situation et les tendances de la santé des écosystèmes.

Initiative ou programme principal : Surveillance et compte rendu de la situation et des tendances de la qualité de l'environnement

Résultats attendus :

Solidification des liens avec les réseaux au Canada et amélioration du partage de l'information sur les changements des écosystèmes.

Approche intégrée de la production, de l'acquisition et de la diffusion de l'information et du savoir.

Information sur la santé des écosystèmes plus accessible et sensibilisation accrue du public aux changements des écosystèmes.

Les stratégies, les décideurs et les Canadiens ont l'information scientifique sur la situation et les tendances de la santé des écosystèmes dont ils ont besoin pour prendre des décisions éclairées sur la protection et la conservation de l'environnement.

Partenaires : Autres ministères fédéraux, provinces et territoires, (individuellement ou par le Conseil canadien des ministres de l'environnement), réseaux des sciences et public (ONGE, milieux universitaires).

Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ☐ Détermination des « *causes* » de ces changements – faire progresser la compréhension scientifique des impacts de l'activité humaine sur la santé des écosystèmes.

Initiative ou programme principal : Progression et partage des connaissances scientifiques

Résultats attendus :

Meilleure compréhension des facteurs de stress et meilleurs outils d'aide à la prise de décisions, grâce aux partenariats, afin d'évaluer, de prévoir et de connaître la santé des bassins hydrographiques et des écosystèmes nationaux, binationaux et internationaux.

Les stratégies, les décideurs et les Canadiens ont l'information et les connaissances dont ils ont besoin pour prendre des décisions sur la protection et la conservation de l'environnement, modifier les politiques et leurs habitudes.

Partenaires : Autres ministères fédéraux, provinces et territoires, (individuellement ou par le Conseil canadien des ministres de l'environnement), réseaux des sciences et ONGE, milieux universitaires canadiens et internationaux.

Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ☐ Détermination de « *ce que nous pouvons faire à ce sujet* » – fournir des solutions et des conseils axés sur la science qui contribuent à réduire les incidences de l'activité humaine sur la santé des écosystèmes.

Initiative ou programme principal : Des approches et des outils axés sur la science

Résultats attendus :

Application accrue et améliorée des lignes directrices au Canada et dans les bassins hydrographiques et les écosystèmes partagés.

Amélioration des outils et des méthodes de gestion intégrée des ressources et d'assainissement des écosystèmes.

Amélioration de la participation et de l'appui pour trouver des moyens de conserver, de protéger et d'assainir les écosystèmes.

Respect des exigences des lois, des règlements, des évaluations environnementales et des accords nationaux et internationaux.

Partenaires : Autres ministères fédéraux, provinces et territoires, (individuellement ou par le Conseil canadien des ministres de l'environnement), réseaux de sciences et ONGE, milieux universitaires et municipalités.

Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ❑ « Assurer l'excellence de la gestion des sciences et des technologies » – gestion stratégique de la S-T d'Environnement Canada conformément à la politique fédérale de la S-T.

Initiative ou programme principal : Gestion de la S-T
Résultats attendus : Les activités S-T d'Environnement Canada sont de grande qualité. Les activités S-T d'Environnement Canada appuient avec efficacité et efficience la mission du Ministère et contribuent à l'atteinte des résultats fédéraux. Les activités de S-T d'Environnement Canada sont intégrées à la capacité fédérale, canadienne et internationale en S-T environnementale. Les activités de S-T d'Environnement Canada répondent efficacement aux besoins de la population canadienne dans les domaines de l'environnement et du développement durable.
Partenaire : Organismes subventionnaires et fondations (p. ex. Fondation canadienne pour l'innovation, Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada, Instituts de recherche en santé du Canada, Conseil de recherches en sciences humaines), autres ministères, universités.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

Quels sont les principaux défis et risques administratifs?

Les impacts des habitudes d'utilisation des terres et les effets sur l'écosystème des facteurs de stress tels que les substances toxiques et autres substances préoccupantes, du changement climatique, sans oublier les effets des changements dans la biodiversité sur la santé des écosystèmes aquatiques préoccupent toujours les Canadiens.

Par l'intermédiaire du Conseil canadien des ministres de l'environnement (CCME), Environnement Canada collabore avec ses homologues des provinces et des territoires pour offrir aux décideurs et aux Canadiens des connaissances nouvelles sur les répercussions de l'activité humaine sur la santé des écosystèmes. Des efforts continus et à venir visent à protéger la qualité de l'eau, de la source au robinet, en mettant l'accent sur les priorités en matière de recherche sur la qualité de l'eau, en mettant en commun les pratiques de gestion exemplaires, en établissant un réseau de réseaux de surveillance de la qualité de l'eau, en améliorant l'information électronique sur la qualité de l'eau et en accélérant la formulation de recommandations sur la qualité de l'eau.

- ❖ Pour en savoir davantage au sujet des travaux en cours dans le cadre de ce résultat clé, consultez : <http://www.nwri.ca/nwri-f.html> et <http://www.ec.gc.ca/CEQG-RCQE/Francais/default.cfm>.

4.2.3 Résultat clé : Écosystèmes prioritaires

PRIORITÉ : INITIATIVES RELIÉES À L'EAU

De quoi s'agit-il?

L'eau propre, salubre et sans danger pour les hommes et les écosystèmes constitue toujours une vision commune pour les gouvernements à l'échelle nationale et internationale. Globalement, l'objectif du développement du millénaire (ODM) relié à l'eau et l'objectif d'assainissement du Sommet mondial sur le développement durable (SMDD) sont d'une grande importance et visent respectivement, d'ici à 2015, à réduire de moitié le nombre de personnes qui n'ont pas accès à de l'eau potable salubre ni à des installations sanitaires adéquates. Dans le Plan conjoint de mise en oeuvre de la SMDD, les pays s'engagent à formuler, d'ici à 2005, des plans d'utilisation efficiente de l'eau et de gestion intégrée des ressources en eau. La Commission du développement durable des Nations Unies a aussi choisi l'eau, l'assainissement et les établissements humains comme thèmes de son premier cycle de travail biennal (2004-2005).

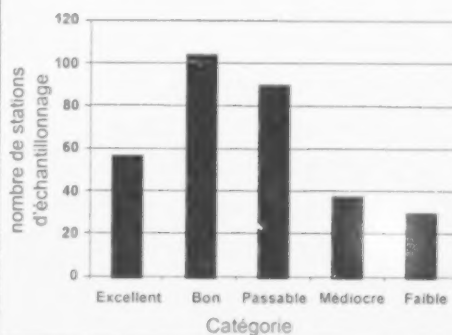
Au Canada, les questions reliées à la qualité, à la quantité et à l'utilisation de l'eau sont complexes et plurigouvernementales. L'eau est un élément essentiel à la vie des écosystèmes et est indispensable à la santé et au mieux-être humains, à la croissance durable et à la biodiversité.

Des pressions s'exercent sur la qualité et les réserves d'eau de certaines régions au Canada. Des réserves adéquates d'eau potable sont nécessaires au soutien de chacun des piliers du développement durable. Des incidents comme la contamination de l'eau potable à Walkerton, en Ontario, et à North Battleford, en Saskatchewan, minent la confiance du public en ce qui a trait aux systèmes de gestion des eaux. Les événements reliés à des inondations ou à des sécheresses augmentent dans d'autres régions (dans les Prairies, par exemple) les préoccupations soulevées par la stabilité économique. Au Canada, la consommation d'eau par habitant est élevée et a, en fin de compte, des répercussions sur la durabilité des infrastructures.

Indices de la qualité de l'eau

On a dégagé un premier tableau national approximatif de la qualité de l'eau douce au pays dans une étude pilote où on a calculé des valeurs d'indice de qualité de l'eau. Les eaux échantillonnées dans cette étude étaient généralement concentrées dans les régions plus peuplées du pays où la qualité de l'eau risque invariablement d'être la plus compromise. Les résultats de l'exercice ne livrent pas le tableau absolu de la qualité de l'eau douce au Canada, mais les indications données sont positives, puisque pour la majorité des stations d'échantillonnage, la cote obtenue était excellent, bon ou passable.

Qualité de l'eau aux stations d'échantillonnage de partout au Canada (2002-2003)



Source : Table ronde nationale sur l'environnement et l'économie, Indicateurs de l'environnement et du développement durable.

Le gouvernement fédéral joue, sur le plan scientifique, un rôle clé qui inclut l'identification des menaces à la qualité et la disponibilité de l'eau. La science est essentielle si l'on veut aider tous les ordres de gouvernement à établir des priorités et à intervenir pour assurer que les Canadiens aient accès à de l'eau propre, salubre et sans danger.

Que faisons-nous à ce sujet?

Les gouvernements, l'industrie et chaque Canadien se partagent la responsabilité de la gestion de l'eau douce. Ce sont les provinces et les territoires qui ont la compétence principale sur la plupart des aspects de la gestion et de la protection de l'eau, et la plupart des gouvernements délèguent certains de ces pouvoirs aux municipalités. La compétence fédérale englobe la conservation et la protection des océans et de leurs ressources, les pêches, la navigation, le transport des marchandises, ainsi que les relations et les accords internationaux (eaux frontalières Canada-É.-U.). Le gouvernement fédéral est aussi responsable des eaux situées sur les terres fédérales, notamment dans les territoires, les parcs et les collectivités de Premières Nations. Même si la Constitution ne le prévoit pas expressément, le gouvernement fédéral joue un rôle de premier plan dans le domaine de la science de l'eau et de la surveillance afin d'appuyer la gestion de l'eau par tous les niveaux de compétence. Le Canada joue aussi un rôle clé dans l'élaboration de recommandations scientifiques pour la qualité de l'eau. Il faut appliquer ces recommandations dans la grande maison fédérale (p. ex. à Parcs nationaux), ainsi que dans les autres niveaux de compétence et d'autres secteurs.

Environnement Canada s'attaque aux enjeux importants reliés à l'eau sur de nombreux fronts :

- ☐ Leadership en science de l'eau en accélérant diverses stratégies de recherche afin d'améliorer la protection de l'eau.

Initiative ou programme principal : Recherche
Résultats attendus : Approches fondées sur la collaboration avec les intervenants et l'utilisation de modèles et d'outils d'analyse intégrée de la qualité, de la quantité et de l'utilisation de l'eau pour aborder les enjeux reliés à la gestion durable de l'eau. Application, à des rivières et des bassins hydrographiques en particulier, de stratégies de gestion durable de l'eau.
Partenaires : Gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux, municipalités, industrie, Affaires indiennes et du Nord Canada, Santé Canada.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ☐ Renforcement de la gouvernance de l'eau et promotion de la gestion intégrée des ressources en eau chez les partenaires clés dans le domaine de l'eau.

Initiative ou programme principal : Gouvernance
Résultats attendus : Mise en oeuvre du plan d'action sur l'eau du CCME. Promotion d'une approche intégrée de la gestion de l'eau au Canada fondée sur les bassins hydrographiques. Mise en oeuvre de la Stratégie de gestion de l'eau des Premières nations dans les collectivités des Premières Nations par une approche axée sur le partenariat (Environnement Canada, Santé Canada, Affaires indiennes et du Nord Canada).
Partenaires : Gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux, administrations municipales, Affaires indiennes et du Nord Canada et Santé Canada.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ☐ Information sur l'utilisation durable de l'eau rendue accessible pour le public canadien et les décideurs.

Initiative ou programme principal : Sensibilisation
Résultats attendus : Approfondissement des connaissances et de la compréhension de l'utilisation de l'eau, et diffusion ciblée et intégrée aux Canadiens.
Partenaires : Gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux, administrations municipales, ONG, milieux universitaires et grand public.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ☐ Création d'outils et d'instruments innovateurs qui appuient la gestion de l'eau.

Initiative ou programme principal : Outils et instruments
Résultats attendus : Amélioration de l'indice de la qualité de l'eau suivant les recommandations du rapport de la TRNEE (Environnement et Indicateurs du développement durable) et production de rapports périodiques nationaux et régionaux. Promotion de l'utilisation de divers outils et instruments pour la gestion de l'eau.
Partenaires : Gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux, administrations municipales, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Administration du rétablissement agricole des Prairies, Santé Canada, intervenants, ONG, milieux universitaires
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ☐ Respect des engagements internationaux.

Initiative ou programme principal : Initiatives internationales et binationales reliées à l'eau
Résultats attendus : Élaboration de la Stratégie canadienne des eaux mondiales. Consensus sur les eaux transfrontalières Canada-É.-U.
Partenaires : Conseil canadien des ministres de l'environnement, gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux, administrations municipales, ONG, Commission mixte internationale, industrie et milieux universitaires
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

Quels sont les principaux défis et risques administratifs?

La vérificatrice générale a exprimé des inquiétudes à l'égard de la tendance à détourner des ressources des systèmes de surveillance de la qualité de l'environnement. Des efforts importants en cours visent à améliorer l'information sur l'état de la qualité de l'eau aux niveaux national et local dans tout le Canada, mais des programmes qui portent fruit mettent à contribution des ressources et des services non financiers importants de la part des provinces, des collectivités, des organisations non gouvernementales et d'autres ministères. Il faut renforcer les partenariats existants et en créer de nouveaux aux niveaux national et international afin d'en arriver à une approche et un programme intégrés pour s'attaquer à ces problèmes.

De plus, les responsabilités reliées à la recherche sur l'eau sont partagées entre plusieurs ministères fédéraux. De grands dossiers comme l'agriculture, les eaux souterraines, les transports, la fabrication et l'exploitation minière, l'énergie (hydroélectrique et thermoélectrique), l'exploitation forestière et les pêches ne sont que quelques exemples clés qui chevauchent les compétences de divers ministères et administrations. Les travaux avancent à un rythme différent

dans chacun de ces secteurs et un grand défi au cours des trois prochaines années consistera à mieux intégrer et coordonner les travaux de l'ensemble des secteurs.

❖ Pour en savoir davantage au sujet des enjeux reliés à l'eau, consultez : http://www.ec.gc.ca/water_f.html.



PRIORITÉ: PLANIFICATION INTÉGRÉE DE LA CONSERVATION PAR DES INITIATIVES AXÉES SUR LES ÉCOSYSTÈMES

De quoi s'agit-il?

La planification intégrée de la conservation est souvent employée comme synonyme d'autres expressions comme gestion écosystémique, gestion du paysage, approche écosystémique et gestion des bassins hydrographiques, par exemple. Toutes ces expressions reposent sur des concepts parallèles qui encouragent une stratégie globale de gestion des ressources. Les paysages terrestres et marins du Canada sont variés et contiennent divers habitats et écosystèmes, notamment la toundra, les prairies, les estuaires et les forêts. Beaucoup de ressources et une partie de l'économie découlent de ces écosystèmes, soit au niveau du sol (c.-à-d. arbres, faune, terres humides et sols), soit sous la terre ou la mer (c.-à-d. pétrole et gaz, minéraux et eaux souterraines). Le défi consiste à élaborer une approche générale fondée sur le regroupement de stratégies de gestion axées davantage sur les ressources, les espèces, les habitats et les aires protégées pour former un cadre complet qui contribuera aux objectifs plus généraux de gestion de la conservation et des ressources.

Six initiatives axées sur l'écosystème sont en place à Environnement Canada :

- Le Plan d'assainissement du littoral Atlantique
- Le Plan d'action Saint-Laurent
- Le Plan d'action des Grands Lacs
- L'Initiative des écosystèmes boréaux de l'Ouest
- L'Initiative des écosystèmes nordiques
- Le Plan d'action du bassin de Georgia

Que faisons-nous à ce sujet?

Les initiatives axées sur les écosystèmes (IE) sont des exemples clés de la planification intégrée de la conservation mentionnée plus haut. En fait, les IE sont des efforts en collaboration qui visent à trouver des solutions aux enjeux environnementaux complexes qui touchent des écosystèmes en particulier. Ces initiatives aident les Canadiens à obtenir des résultats sur le plan de l'environnement par des partenariats, la mise en commun de ressources, des travaux scientifiques ciblés, la coordination des efforts, l'échange d'information et d'expériences, ainsi que la création d'une vaste assise de soutien. Elles aident tous les intervenants à acquérir la capacité nécessaire pour prendre de meilleures décisions et provoquer des changements.

Environnement Canada collabore avec divers niveaux d'administration publique et des groupes qui ont des intérêts communs pour chercher à atteindre des objectifs communs dans le cadre de six initiatives axées sur l'écosystème au Canada :

- ❑ Programme d'assainissement du littoral atlantique – Par son Programme d'assainissement du littoral atlantique (PALA), Environnement Canada a habilité des coalitions d'intervenants dans le domaine des écosystèmes au niveau de bassins hydrographiques et d'estuaires en particulier, ainsi qu'au niveau écosystémique plus général de la région, travaille directement avec elles et les appuie. Ces collectivités axées sur les écosystèmes ont élaboré et sont en train de mettre en œuvre des plans de gestion intégrée clairs et ciblés.

Initiative ou programme principal : Programme d'assainissement du littoral atlantique (PALA)
Résultats attendus : Amélioration de la sensibilisation du public et meilleure compréhension scientifique des enjeux environnementaux. Création de capacités de jouer un rôle de premier plan au service de la durabilité dans leurs collectivités. Amélioration et mise en valeur de l'environnement par des mesures tirées des plans de gestion intégrée de l'environnement.
Partenaires : Collectivités du PALA, provinces de l'Atlantique, autres ministères, secteur privé, organisations non gouvernementales, milieux universitaires.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ❑ Plan d'action Saint-Laurent – Le Plan d'action Saint-Laurent (PASL) est guidé par la vision d'un écosystème du Saint-Laurent sain et prospère qui favorise l'intégrité écologique, la santé humaine, les activités économiques sans danger pour l'environnement et l'engagement des collectivités. Des interventions de ministères fédéraux et provinciaux et de divers partenaires fondées sur la coopération visent à produire des résultats tangibles et importants dans des secteurs comme l'engagement communautaire, l'assainissement des terres agricoles, la conservation de la biodiversité, le nettoyage industriel et urbain et la navigation.

Initiative ou programme principal : Plan d'action Saint-Laurent
Résultats attendus : L'écosystème du Saint-Laurent est mieux connu (impacts des facteurs de stress, biodiversité, surveillance). Le public connaît mieux l'état de santé de l'écosystème (Cyberespace Saint-Laurent, Biosphère). Appui des groupes communautaires locaux (14 comités ZIP) et établissement de nouveaux partenariats (avec la Biosphère, des groupes de gestion côtière). Travail collectif pour la mise en place de mesures qui contribuent à la santé et à la prospérité de l'écosystème du Saint-Laurent.
Partenaires : Ministères fédéraux (Environnement Canada, Agriculture et Agroalimentaire Canada, ministère des Pêches et des Océans, Transports Canada, Agence spatiale canadienne, Développement économique Canada, Association canadienne des paiements, Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, gouvernement du Québec, zones prioritaires (ZIP), organisations non gouvernementales, industrie.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ❑ Plan d'action des Grands Lacs – Issu d'un partenariat entre huit ministères fédéraux, le Programme fédéral des Grands Lacs vise 1) un environnement sain; 2) des citoyens en santé, et; 3) des collectivités durables. Le gouvernement fédéral a annoncé dans le Budget 2000 qu'il injectera 40 millions de dollars de plus en cinq ans dans la restauration de la qualité de l'environnement des secteurs préoccupants très dégradés désignés dans l'Accord canado-américain sur la qualité de l'eau dans les Grands Lacs.

Initiative ou programme principal : Plan d'action des Grands Lacs
Résultats attendus : Restauration de la qualité de l'environnement dans deux secteurs préoccupants afin qu'ils ne soient plus considérés comme « secteurs préoccupants ». Achèvement de toutes les mesures nécessaires aux plans d'assainissement d'au moins six secteurs préoccupants. Progrès vers la remise en état des systèmes écologiques dans les secteurs préoccupants restants. Progrès vers la quasi-élimination ou une réduction importante des substances toxiques bioaccumulatives persistantes comme le mercure, les dioxines, les furanes et les BPC.

Partenaires : Agriculture et Agroalimentaire Canada, Pêches et Océans Canada, Santé Canada, Parcs Canada, Ressources naturelles Canada, Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Transports Canada, ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales, organismes du gouvernement fédéral des États-Unis et les huit États des Grands Lacs.

Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ❑ Initiative des écosystèmes boréaux de l'Ouest (IEBO) – Lancée en avril 2003, l'Initiative des écosystèmes boréaux de l'Ouest vise à orienter vers la forêt boréale l'important mandat de conservation d'Environnement Canada et la convergence des efforts des divers niveaux de compétence. La forêt boréale représente plus de la moitié de la masse terrestre du Canada et contient d'énormes richesses environnementales pour la biodiversité, l'eau propre et l'air pur. En 2004-2005, l'IEBO mettra l'accent sur la réalisation de ses projets.

Initiative ou programme principal : Initiative des écosystèmes boréaux de l'Ouest (IEBO)

Résultats attendus de la phase I (2003-2008) :

Production de connaissances et d'interventions fructueuses pour la conservation des forêts boréales, et pour le maintien et l'augmentation des populations d'oiseaux migrateurs de la forêt boréale.

Grâce aux partenariats, la gestion des forêts boréales au Canada devient un exemple de paysages axés sur la conservation, suivant les principes des aires protégées et du développement durable.

Mise en place de partenariats et de ressources qui permettront à la Phase II de l'IEBO de fonctionner comme programme national pour toute la forêt boréale.

Aucune nouvelle espèce de la forêt boréale ne figure sur la liste des espèces en péril et l'on a contribué à assurer le rétablissement de celles qui étaient en péril.

Augmentation de la sensibilisation aux forêts boréales et à leur biodiversité, ainsi que de l'intérêt qu'on y porte au Canada.

Partenaires : Ministères provinciaux et territoriaux, autres ministères fédéraux, ONG, industrie forestière et de l'énergie, milieux universitaires, peuples autochtones.

Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ❑ Initiative des écosystèmes nordiques – L'Initiative des écosystèmes nordiques (IEN) vise à promouvoir la santé et la durabilité futures des collectivités et des écosystèmes du Nord canadien et appuie les efforts visant à nous aider à mieux connaître et comprendre les effets du changement climatique, des contaminants et des activités d'utilisation des ressources. Cette initiative vise finalement à augmenter la capacité à gérer les écosystèmes, ainsi que les biens qui s'y trouvent, et à appuyer des collectivités durables dans le contexte d'un environnement changeant.

Initiative ou programme principal : Initiative des écosystèmes nordiques (IEN)

Résultats attendus :

Promotion de la santé et de la durabilité futures des collectivités et des écosystèmes du Nord.

Meilleure compréhension et plus grande sensibilisation face aux effets du changement climatique, des contaminants et des activités d'utilisation des ressources sur les écosystèmes.

Poursuite du développement d'un réseau de surveillance du Nord capable de fournir de l'information sur l'état et les tendances des écosystèmes.

Meilleures capacités des collectivités du Nord et des organisations autochtones.

Partenaires : Affaires indiennes et du Nord Canada, Ressources naturelles Canada, Agriculture et Agroalimentaire Canada, ministère des Pêches et des Océans, Gouvernement des Territoires du Nord-Ouest, Yukon, Nunavut, Québec, Ontario, Terre-Neuve-et-Labrador, Nation Innu, Inuit Tapiriit Kanatami, Nation dénée, Conseil des Premières nations du Yukon, Conseil des Cris du nord du Québec, Premières Nations Naskapi, Inuits du Nunavik, milieux universitaires, secteur privé, organisations non gouvernementales et les communautés nordiques.

Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ❑ Plan d'action du bassin de Georgia - Le Plan d'action du bassin de Georgia (PABG) vise à instaurer des écosystèmes et des collectivités sains, productifs et durables dans le bassin de Georgia. Le Plan d'action du bassin de Georgia est une intervention fondée sur la collaboration entre les gouvernements et des partenaires et vise à produire des résultats environnementaux mesurables et à augmenter la capacité des personnes, des collectivités et du secteur privé à prendre des décisions favorables au développement durable.

Initiative ou programme principal : Plan d'action du bassin de Georgia (PABG)

Résultats attendus :

Mesures d'intendance fondées sur la collaboration qui appuient la durabilité du bassin de Georgia.

Terres durables, planification et gestion des eaux et des ressources qui appuient la conservation, la protection et la restauration de l'environnement, qui contribuent au mieux-être humain et à une économie plus solide.

Connaissances scientifiques et indigènes qui appuient l'amélioration de la prise de décisions en faisant mieux comprendre les facteurs de stress qui affectent les écosystèmes.

Protection d'écosystèmes en particulier contre les activités humaines dommageables et restauration des éléments clés des écosystèmes affectés.

Partenaires : Pêches et Océans Canada, Parcs Canada, ministère de la Protection de l'eau, de l'air et des terres de la Colombie-Britannique et ministère de la Gestion durable des ressources de la Colombie-Britannique.

Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

Quels sont les principaux défis et risques administratifs?

Chacune des IE a connu un franc succès en bâtissant des partenariats et en dégagant des consensus et a produit des gains énormes du point de vue de l'environnement. Il reste toutefois des défis connexes à relever : il faut notamment établir les programmes et les priorités pour chaque initiative, rendre les résultats environnementaux transparents, tenir compte des moyens financiers et des capacités limitées des partenaires et élaborer une approche nationale solide.

Lorsqu'on travaille avec différents partenaires à intérêts multiples, il est difficile d'établir des priorités et des programmes d'intervention cohérents. Durant plusieurs années, Environnement Canada a travaillé avec des coalitions d'intervenants dans le domaine des écosystèmes pour élaborer des démarches et des programmes communs.

Investir dans la création de compétences organisationnelles et dans des partenariats à long terme n'aboutit pas nécessairement à des résultats environnementaux immédiats. Notre expérience démontre toutefois qu'en aidant à bâtir des organisations solides et compétentes axées sur les écosystèmes, nous avons multiplié nos investissements financiers et les résultats environnementaux tangibles, ainsi que notre capacité sur le terrain de continuer à faire progresser un programme environnemental à long terme.

Des gouvernements provinciaux du Canada ont des capacités financières et des compétences limitées, parfois même à la baisse, ce qui restreint leur capacité à appuyer ces mesures régionales. Malgré tout, on les encourage toujours à participer à chacune de ces initiatives. Ils sont reconnus pour leurs contributions non financières et traités comme partenaires égaux.

Un autre défi clé à relever consistera à continuer de bâtir et de renforcer l'approche « nationale » du programme tout en demeurant réceptifs aux priorités communautaires des différents secteurs géographiques et socio-culturels. Encourager une large représentation des membres, notamment des régions et des services d'Environnement Canada, ainsi que des Peuples autochtones, des organisations non gouvernementales, des milieux scientifiques, des établissements d'enseignement supérieur, des groupes d'experts et des gouvernements provinciaux et territoriaux de partout au Canada, c'est une occasion sans pareille de partager nos idées, nos

points de vue, nos accomplissements et nos défis. Il est essentiel de bâtir les partenariats sur des idées communes si l'on veut maintenir des collectivités et des écosystèmes sains. Avec leurs partenariats nationaux, institutionnels et locaux, les IE sont bien placées pour devenir un élément constituant important d'interventions renouvelées en sciences et en technologie, et appuyer les engagements nationaux du Canada reliés aux politiques et à la prise de décisions.

- ❖ Pour en savoir davantage au sujet des initiatives d'Environnement Canada sur les écosystèmes, consultez : <http://www.ec.gc.ca/ecosyst/>.

4.3 Prévisions météorologiques et environnementales

Résultat stratégique : Aider les Canadiens à s'adapter à leur environnement de façon à protéger leur santé et leur sécurité, à optimiser l'activité économique et à améliorer la qualité de l'environnement

Les Canadiens subissent les effets des conditions météorologiques et environnementales : tornades, tempêtes hivernales, inondations, ouragans, sécheresse, variations du niveau d'eau des lacs, températures et précipitations extrêmes, turbulences causées par les avions, glaces marines et routes glacées. Tous ces phénomènes ont des répercussions sur la santé et la sécurité, les biens, les entreprises, l'économie et l'environnement. Le Service météorologique du Canada (SMC), qui est le service principal du secteur d'activité des prévisions météorologiques et environnementales (PME), fonctionne en permanence pour établir les prévisions météorologiques et environnementales d'un bout à l'autre du pays aux échelles local, régional, national et international.

Le Service météorologique d'Environnement Canada cherche à réduire les risques que représentent pour les Canadiens les dangers météorologiques et environnementaux en les avertissant des conditions climatiques mauvaises ou dangereuses et en aidant les autres ministères et organismes fédéraux à prendre leurs décisions. Le Service aide aussi les industries vulnérables, comme celles des transports, de l'énergie, des pêches, des forêts et du tourisme afin d'améliorer leur productivité et leur compétitivité, et de les amener à œuvrer dans le respect de l'environnement. Le Service météorologique du Canada fournit aussi au gouvernement fédéral l'information scientifique essentielle dont il a besoin pour élaborer de bonnes politiques sur de grands dossiers comme l'air pur, l'eau propre, la gestion de l'eau et le changement climatique.

Secteur d'activité des prévisions météorologiques et environnementales

Aider les Canadiens à s'adapter à leur environnement de façon à protéger leur santé et leur sécurité, à optimiser l'activité économique et à améliorer la qualité de l'environnement

Résultats clés :

Réduction des répercussions des phénomènes météorologiques et des dangers connexes

Adaptation aux changements environnementaux

Priorités :

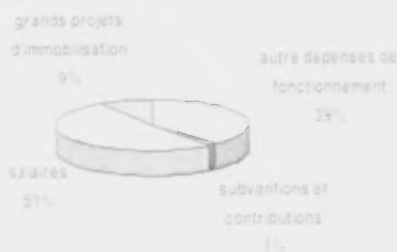
Réduction des répercussions des phénomènes météorologiques et des dangers connexes

Transformation du Service météorologique du Canada

Améliorer la qualité des prévisions

Éclairer les politiques par la science

Dépenses prévues brutes par facteur d'intrant (\$282,4 millions de dollars) en 2004-2005



Dépenses brutes prévues par résultat (\$282,4 millions de dollars) en 2004-2005



	Prévision des dépenses 2003-2004*	Dépenses prévues 2004-2005	Dépenses prévues 2005-2006	Dépenses prévues 2006-2007
Réduction des répercussions des dangers météorologiques et connexes sur la santé, la sécurité et l'économie	206,7	204,2	195,1	188,2
Adaptation aux changements quotidiens et à long terme des conditions atmosphériques et hydrologiques, ainsi que de l'état des glaces	117,5	78,2	71,9	69,6
Dépenses brutes prévues	324,2	282,4	267,0	257,8
Moins: Recettes disponibles	(62,8)	(64,1)	(64,3)	(63,7)
Dépenses nettes prévues	261,4	218,3	202,7	194,1

* Ce montant reflète les prévisions les plus justes du total des dépenses prévues à la fin de l'exercice courant. Les totaux à l'intérieur des tableaux ou encore entre eux peuvent varier en raison de l'arrondissement des nombres.

Secteur d'activité des prévisions météorologiques et environnementales

Aider les Canadiens à s'adapter à leur environnement de façon à protéger leur santé et leur sécurité, à optimiser l'activité économique et à améliorer la qualité de l'environnement

Résultats clés :

Réduction des répercussions des phénomènes météorologiques et des dangers connexes

Adaptation aux changements environnementaux

Priorités :

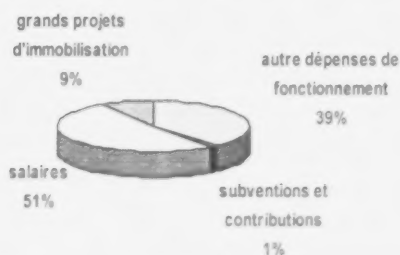
Réduction des répercussions des phénomènes météorologiques et des dangers connexes

Transformation du Service météorologique du Canada

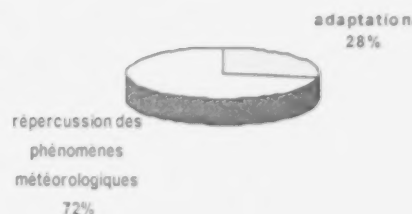
Améliorer la qualité des prévisions

Éclairer les politiques par la science

Dépenses prévues brutes par facteur d'intrant (\$282,4 millions de dollars) en 2004-2005



Dépenses brutes prévues par résultat (\$282,4 millions de dollars) en 2004-2005



	Prévision des dépenses 2003-2004*	Dépenses prévues 2004-2005	Dépenses prévues 2005-2006	Dépenses prévues 2006-2007
Réduction des répercussions des dangers météorologiques et connexes sur la santé, la sécurité et l'économie.	206,7	204,2	195,1	188,2
Adaptation aux changements quotidiens et à long terme des conditions atmosphériques et hydrologiques, ainsi que de l'état des glaces.	117,5	78,2	71,9	69,6
Dépenses brutes prévues	324,2	282,4	267,0	257,8
Moins: Recettes disponibles	(62,8)	(64,1)	(64,3)	(63,7)
Dépenses nettes prévues	261,4	218,3	202,7	194,1

* Ce montant reflète les prévisions les plus justes du total des dépenses prévues à la fin de l'exercice courant. Les totaux à l'intérieur des tableaux ou encore entre eux peuvent varier en raison de l'arrondissement des nombres.

4.3.1 Transformation du Service météorologique du Canada



PRIORITÉ : TRANSFORMATION DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DU CANADA (SMC)

En mars 2003, le ministre de l'Environnement a annoncé l'investissement de 75 millions de dollars sur une période de cinq ans et de 5 millions de dollars par année par la suite afin de permettre au SMC de mieux répondre aux besoins de la population canadienne. Grâce à ce nouveau financement, les Canadiens constateront que les prévisions quotidiennes et à long terme, ainsi que celle des phénomènes météorologiques violents, s'amélioreront et seront plus opportunes. Le nouveau financement servira à transformer, renforcer et revitaliser les activités du Service météorologique du Canada. Il servira aussi à assurer que les Canadiens aient un accès continu et durable à de l'information météorologique et climatique de qualité afin de protéger leur santé et leur sécurité, ainsi que leur mieux-être social et économique.

De quoi s'agit-il?

Un des grands rôles du gouvernement consiste à réduire la vulnérabilité de la société et de l'économie et, à cette fin, offrir des services fédéraux pour assurer la sécurité des Canadiens, qui souhaitent que ces services demeurent modernes et adaptés à l'évolution des besoins de l'économie et de la société. Le Service météorologique du Canada existe depuis 130 ans, mais, avec les ravages du temps conjugués aux progrès rapides des sciences et des technologies, des éléments de son infrastructure de surveillance se sont dégradés ou sont maintenant désuets, ce qui met en péril l'intégrité des données observées. Dans certains cas, il faudra remettre en état des sites plus âgés de l'infrastructure de surveillance afin de les rendre conformes aux normes environnementales en vigueur.

Le Service doit en outre faire face au vieillissement de son personnel scientifique. Les départs à la retraite et d'autres mesures représentent un risque important pour l'organisation sur les plans de la perte de savoir et d'expertise. Sans une planification de la relève et une gestion des ressources humaines appropriées, le service pourrait perdre graduellement des compétences professionnelles et techniques spécialisées si les nouveaux membres du personnel et ceux qui restent n'ont pas suffisamment de formation pour prendre la relève. Le SMC doit trouver une solution générale pour faire face à la menace posée par son infrastructure et ses ressources humaines, et pour maintenir l'intégrité du service météorologique et hydrographique du Canada. Le SMC a un besoin urgent de financement nouveau pour moderniser ses activités et jeter les bases d'améliorations continues de sa durabilité et de ses services.

Que faisons-nous à ce sujet?

Le secteur d'activité des prévisions météorologiques et environnementales (PME) a entrepris un examen complet des affectations de ses ressources financières au cours de l'exercice 1999-2000. L'exercice a entraîné un examen complet des affectations budgétaires existantes dans l'organisation et des résultats visés ou qu'il faudrait viser au moyen de ces ressources. Les fonds de transformation annoncés en mars 2003 visent des enjeux clés qu'il faut aborder afin d'assurer que la réaffectation budgétaire complète prévue en 2004-2005 pourra produire l'amélioration des services, la durabilité et les résultats prévus pendant l'exercice en cours et par la suite.

Le nouveau financement a permis au Service météorologique du Canada de commencer à regrouper ses 14 activités prévues en cinq centres de prévision des tempêtes (CPT) afin d'optimiser l'efficacité des opérations. Les nouveaux laboratoires de recherche financés grâce à des réaffectations internes partageront des locaux avec des activités de prévision regroupées dans les centres de prévision des tempêtes. La colocalisation rendra plus efficace le transfert de savoir entre des secteurs fonctionnels de la recherche scientifique et des activités de prévision. Les efficacités produites par le regroupement devraient aider à offrir de meilleurs services de prévision et d'avertissement à la population canadienne en permettant aux spécialistes des prévisions de concentrer leur attention sur les phénomènes météorologiques violents tout en automatisant les fonctions plus routinières. Les mesures de regroupement jetteront les bases essentielles à des initiatives futures qui réaliseront la vision à long terme du SMC, qui est d'appuyer une plus grande protection de la santé, de la sûreté et de la sécurité de la population canadienne, des activités météorologiques fédérales plus efficaces et efficaces, ainsi que l'innovation et la compétitivité accrues des secteurs vulnérables et des industries météorologiques émergentes.

Le service créera en outre de nouveaux Bureaux de services nationaux afin de concentrer les efforts sur des interlocuteurs clés comme le milieu du transport maritime et les organisations médiatiques, ainsi que sur les industries vulnérables comme celles des forêts, des transports et de l'agriculture. L'existence d'une masse critique d'expertise dans les nouveaux centres de production, de recherche et de services augmentera les possibilités de recherche-développement (R-D), améliorera l'utilisation de technologies existantes comme les satellites, les aéronefs et les radars, resserrera la collaboration avec des universités et d'autres partenaires des secteurs public ou privé, améliorera le service à la clientèle et les activités d'éducation et de sensibilisation du public, sans oublier l'amélioration de la qualité des activités fondamentales de prévision et d'avertissement. Afin d'assurer que le SMC garde l'expertise dont il aura besoin dans le futur, les efforts porteront sur le recrutement actif et la formation de nouveaux scientifiques, météorologues et techniciens afin de remplacer ceux qui partent à la retraite.

Au cours des quatre prochaines années, le Service météorologique du Canada repositionnera l'organisation conformément à l'annonce faite par le ministre le 13 mars 2003. La transformation du SMC comportera les cinq éléments principaux suivants :

- ☐ Restructuration et réorientation des activités de prévision du Service météorologique du Canada – regrouper en cinq centres plus importants les activités de prévision destinées au public et au secteur maritime et portant sur les phénomènes météorologiques violents de 14 centres disséminés d'un bout à l'autre du Canada.

Initiative ou programme principal : Restructuration et réorientation des activités de prévision du SMC
Résultats attendus : Établissement de cinq nouveaux Centres de prévision des tempêtes et du bureau satellite à Winnipeg. Amélioration des prévisions et des avertissements relatifs aux phénomènes météorologiques violents grâce à une amélioration de la formation donnée aux météorologues professionnels, aux outils opérationnels, à la gestion du rendement et à l'automatisation.
Partenaires : Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Commission de la fonction publique, NAV Canada, fournisseurs de services de télécommunications, services météorologiques internationaux.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ❑ Création de bureaux de services nationaux, sensibilisation accrue et partenariats renforcés – consacrer plus de ressources aux partenariats avec les intervenants et les clients clés, en particulier les médias, les intervenants en cas d'urgence, les fournisseurs privés de services météorologiques et les industries vulnérables, ainsi que les services qui leur sont destinés.

Initiative ou programme principal : Création de bureaux de services nationaux, sensibilisation accrue et partenariats renforcés

Résultats attendus :

Amélioration des services offerts aux intervenants clés et aux clients vulnérables et renforcement des partenariats avec eux par l'établissement de nouvelles structures de prestation de services.

Création de trois bureaux de services nationaux et d'une unité de services nationaux.

Utilisation accrue, par les partenaires et les clients, des données des services atmosphériques et amélioration de leur efficacité par l'établissement de nouveaux réseaux de surveillance au Canada.

Partenaires : Ministère des Pêches et des Océans – Garde côtière canadienne, Transports Canada, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Commission de la fonction publique, Pelmorex (The Weather Network/Météomédia), Association canadienne des radiodiffuseurs, Broadcast News, Société canadienne de météorologie et d'océanographie (comité du secteur privé).

Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ❑ Gestion du cycle de vie des réseaux de surveillance – intégrer des technologies nouvelles et plus innovatrices dans les réseaux de surveillance existants afin d'améliorer la capacité d'observation.

Initiative ou programme principal : Gestion du cycle de vie des réseaux de surveillance

Résultats attendus :

Amélioration de l'assurance-qualité de données clés sur l'atmosphère, l'eau, la glace et la qualité de l'air, ainsi que de l'accès à celles-ci.

Amélioration des prévisions en offrant une mesure nouvelle et améliorée des conditions atmosphériques.

Partenaires : Organisations provinciales de levés de l'eau, municipalités, compagnies aériennes, NAV Canada.

Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ❑ Réorientation des activités de R-D – créer cinq nouveaux laboratoires nationaux qui augmenteront la capacité de recherche-développement et de formation dans les bureaux régionaux et qui amélioreront le transfert de technologies à l'intérieur du Ministère et avec ses clients.

Initiative ou programme principal : Réorientation des activités de R-D

Résultats attendus :

Création de cinq nouveaux laboratoires nationaux de R-D dans les régions afin d'appuyer les centres de prévision des tempêtes (SPT).

Les milieux de la recherche en général participent au programme de recherche du Service météorologique du Canada.

Partenaires : Universités, instituts de recherche et organismes.

Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ☐ Ensemble de compétences spécialisées clés des employés et recrutement – engagement d'assurer que le SMC demeure un bon employeur pendant tous les changements importants reliés à la transformation.

Initiative ou programme principal : Ensemble de compétences spécialisées clés des employés et recrutement
On mobilise les employés du SMC pour réaliser la vision du secteur d'activité des prévisions météorologiques et environnementales (PME) et accomplir sa mission. Un effectif productif et une capacité nouvelle afin de répondre aux besoins d'aujourd'hui et de demain. Milieu de travail sécuritaire et sain qui répond aux besoins du personnel du SMC. Effectif durable.
Partenaires : Commission de la fonction publique, syndicats, milieux de la santé et sécurité au travail, sociétés de sondage.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

La transformation et le renouvellement sont des éléments fondamentaux de la plupart de ces initiatives, qu'il s'agisse de renouveler le capital humain du SMC ou de moderniser son infrastructure informatique matérielle et logicielle. La transformation constitue un projet d'envergure pour le SMC qui se déroule de concert avec les activités courantes de fonctionnement et de R-D. Cette transformation et les réaffectations du budget 2004-2005 du secteur des prévisions météorologiques et environnementales (PME) constituent des initiatives habilitantes clés qui garantiront que le Service météorologique du Canada soit bien positionné pour réaliser de façon efficace et efficiente ces deux résultats clés.

Quels sont les principaux défis et risques administratifs?

Le nouveau financement annoncé en mars 2003 et les plans de transformation permettront au SMC de mieux produire les deux résultats clés du secteur d'activité des PME.

Cela dit, comme on néglige depuis trop longtemps la gestion du cycle de vie de l'infrastructure, il se peut que cet investissement ne suffise pas pour rattraper « l'accumulation » des investissements qui s'imposent pour régler le problème de l'infrastructure de surveillance rendue désuète. On relèvera le défi en poussant les analyses plus loin pendant toute cette initiative de cinq ans et en cherchant de nouvelles possibilités de financement et de surveillance comme l'initiative internationale du Groupe sur l'observation de la Terre (GOT).

La mise en oeuvre de changements importants tout en maintenant les activités courantes entraîne des risques évidents : il faut assurer un service ininterrompu, continu et permanent tout en relocalisant des activités complexes. En outre, comme il est crucial d'assurer le service dans les pires situations d'urgence et de phénomènes météorologiques violents, on se penche aussi les plans d'intervention d'urgence pour les cinq centres au lieu de 14 que comptera le nouveau modèle opérationnel.

La relocalisation de certaines des activités du SMC et les changements découlant des réaffectations budgétaires et de la réorientation des activités ont des répercussions claires et causent les désagréments habituels au personnel. Il faudra communiquer efficacement et régulièrement, appuyer et former les RH afin d'assurer que les employés ont les renseignements et les compétences spécialisées nécessaires pour relever les défis personnels et professionnels qui les attendent.

À mesure que les attentes du public et des clients augmenteront, les résultats complets de la transformation risquent de ne pas être visibles pendant des années puisqu'il faudra du temps pour créer de nouveaux bureaux et une nouvelle infrastructure, et pour bâtir le capital humain. Le maintien de relations positives avec les partenaires à mesure que le SMC rationalise ses réseaux de surveillance pose aussi un défi. Pour gérer ces risques au cours des premières années de cette initiative de cinq ans, il sera crucial de consulter périodiquement ces partenaires et interlocuteurs, et d'organiser des activités de communication stratégique qui mettront en vedette les premiers résultats de la transformation.

Le Service météorologique du Canada cherche activement à contrer ces risques en gérant et en suivant de près les activités de transformation et les résultats.

4.3.2 Résultat clé : Réduction des répercussions des phénomènes météorologiques et des dangers connexes

Réduction des répercussions des phénomènes météorologiques et des dangers connexes sur la santé, la sécurité et l'économie



PRIORITÉ : ACCENT SUR LES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES ET LES DANGERS CONNEXES

De quoi s'agit-il?

Le Service météorologique du Canada vise à long terme à améliorer la capacité des Canadiens à s'adapter aux phénomènes météorologiques violents et aux dangers connexes, à les prévoir, à les atténuer, à y résister et à s'en rétablir pour aider à assurer qu'ils vivent dans un milieu sain et que les menaces posées par les dangers environnementaux sont minimisées.

Les risques que représentent pour la santé, la sécurité, les biens et l'économie les dangers environnementaux d'origine naturelle comme les tempêtes de verglas, les inondations, les ouragans, la sécheresse et le vent ne cessent d'augmenter. Les Canadiens deviennent plus vulnérables aux phénomènes météorologiques violents et aux dangers connexes à cause de la migration vers des régions plus vulnérables comme les plaines d'inondation, parce que la densité urbaine augmente, que les infrastructures vieillissent et que l'on crée des réseaux de production et de distribution complexes mais vulnérables. L'activité humaine peut provoquer ou alourdir d'autres dangers environnementaux comme la mauvaise qualité de l'air. Les pertes de biens matériels et les pertes économiques causées par les dangers d'origine naturelle grimpent en flèche depuis quelques années. En 1998, le Canada a dépensé trois milliards de dollars pour réparer les dommages causés par des phénomènes météorologiques violents et dangers connexes. Selon le Bureau d'assurance du Canada, les règlements découlant de sinistres (par les sociétés d'assurance et les contribuables) ont doublé à tous les cinq ans pendant les années 80 et 90. Cette tendance devrait s'accroître au cours du siècle.

Que faisons-nous à ce sujet?

Le secteur public, l'industrie et les universités ont conjugué leurs efforts pour assurer que le Canada garde une expertise de haut niveau dans le domaine des phénomènes météorologiques violents et du climat. Le SMC continue, par exemple, d'appuyer la Fondation canadienne pour la science du climat et de l'atmosphère (FCSCA), créée en 2000 pour subventionner des recherches universitaires en science du climat et de l'atmosphère.

Les médias et des entreprises privées, comme Pelmorex (société-mère de The Weather Network/Météomédia), sont des partenaires clés dans la diffusion d'avertissements et de prévisions à la population canadienne. Ils aident aussi à diffuser de l'information sur la façon dont les Canadiens peuvent protéger leur personne et leurs biens contre les dangers environnementaux.

Afin d'améliorer les avantages tirés des avertissements météorologiques, Environnement Canada continue de chercher des façons innovatrices de diffuser l'information et les avertissements météorologiques à temps pour permettre aux Canadiens de réagir afin de protéger leur personne et leurs biens. Des technologies comme le téléphone cellulaire, l'assistant numérique personnel (ANP), l'ordinateur portatif, Internet et la radio numérique offrent tout un éventail de possibilités futures, comme les bandeaux qui défilent au bas des écrans de télévision pour prévenir les téléspectateurs de phénomènes météorologiques violents et les technologies qui interrompent les émissions de radio automatisées en période d'avertissement météorologique. Ces technologies permettront d'établir de nouveaux partenariats avec des radiodiffuseurs, des câblodistributeurs et des entreprises de télécommunications.

L'eau demeure une priorité croissante au Canada et le SMC joue un rôle clé dans la surveillance, la compréhension et la prévision des répercussions sur les ressources en eau du Canada. Grâce à ses programmes de recherche et de prévision et à Relevés hydrologiques du Canada, le SMC collabore de près avec des partenaires provinciaux et autres afin d'assurer que la connaissance des conditions actuelles et prévues de la pluie, de la neige et de la glace sont disponibles pour que l'on puisse atténuer les répercussions critiques des dangers causés par la sécheresse et les inondations.

En collaboration avec d'autres intervenants, Environnement Canada tient à améliorer notre capacité de prévoir les phénomènes météorologiques violents et les dangers connexes, de les atténuer, d'y résister et de s'en remettre et, à cette fin, à allonger le délai de réaction et à améliorer l'exactitude et l'utilité des avertissements, ainsi que la satisfaction à cet égard. À cette fin, on applique les grandes stratégies suivantes :

- ☐ Stratégies et technologies de surveillance qui accroîtront la probabilité de détection hâtive des phénomènes météorologiques violents et de leurs précurseurs.

Initiative ou programme principal : Surveillance des phénomènes météorologiques, du climat, des eaux de surface, de la glace et de l'ozone stratosphérique

Résultats attendus :

Surveiller les phénomènes météorologiques, le climat, les eaux de surface, la glace et l'ozone stratosphérique.
Gérer les relations et les activités nationales de relevés et de surveillance de l'eau.
Gérer les relations et les activités de surveillance de la glace avec le ministère des Pêches et des Océans – Garde côtière.
Assurer l'optimisation des données de surveillance internationale, la contribution et l'accès continu à celles-ci par des initiatives comme celles du Groupe d'observation de la Terre (GOT).
Mieux détecter les conditions météorologiques ou environnementales dangereuses ou changeantes en continuant de moderniser les équipements de surveillance.
Continuer de faire preuve de leadership en intendance de l'environnement en nettoyant les sites de surveillance fédéraux contaminés.

Partenaires : Organisations provinciales de relevés hydrologiques, provinces, municipalités, Organisation météorologique mondiale, Sommet sur l'observation de la Terre, intervenants intergouvernementaux et internationaux, Global Atmospheric Inc., sociétés aériennes, NAV Canada, National Oceanic and Atmospheric Administration/National Environmental Satellite, Data and Information Service, RadarSat International, Ressources naturelles Canada, Agence spatiale européenne.

Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ☐ Améliorer la capacité de production et de diffusion d'avertissements en modernisant la production.

Initiative ou programme principal : Avertissements portant sur les phénomènes météorologiques violents et les dangers connexes

Résultats attendus :

Production transparente et continue d'avertissements par les spécialistes des prévisions à partir des nouveaux centres de prévision des tempêtes regroupés.
Améliorations des avertissements par le transfert des connaissances scientifiques dans les opérations, l'augmentation de la formation et le perfectionnement professionnel des spécialistes des prévisions et automatisation de la production de routine.
Accessibilité, utilisation et fiabilité accrues des avertissements diffusés par les moyens d'Environnement Canada (Web, téléphone et Météomédia) et ceux de partenaires (médias, radio et télévision).

Partenaires : NAV Canada, fournisseurs de services de télécommunications, Services météorologiques internationaux, ministère des Pêches et des Océans – Garde côtière canadienne, Pelmorex (The Weather Network/Météomédia), Association canadienne des radiodiffuseurs, Broadcast News, médias (électroniques et imprimés).

Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ☐ Cibler les activités reliées aux sciences de l'atmosphère, à l'hydrométéorologie et à la glaciologie, ainsi que la capacité connexe de modélisation de prévisions.

Initiative ou programme principal : Cibler les activités reliées aux sciences de l'atmosphère, à l'hydrométéorologie et à la glaciologie, ainsi que la capacité connexe de modélisation de prévisions.

Résultats attendus :

Amélioration des prévisions par les progrès des prévisions météorologiques numériques.

Concentration et augmentation des efforts scientifiques reliés aux avertissements par l'entremise des nouveaux laboratoires nationaux.

Meilleure compréhension de la nature et des caractéristiques des vulnérabilités et des adaptations aux phénomènes météorologiques violents, à la suite d'analyses scientifiques effectuées au besoin avec des partenaires.

Amélioration de la capacité de prévision et de modélisation hydrométéorologiques par la collaboration avec d'autres intervenants.

Partenaires : Universités, collectivités, Institut national de recherche sur les eaux, Weather Service des États-Unis, ministère des Pêches et des Océans.

Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ☐ Améliorer l'appui à la préparation et aux interventions en cas d'urgence dans la population et chez les premiers intervenants, y compris la capacité de faire face aux menaces à la sécurité atmosphérique.

Initiative ou programme principal : Sécurité et intervention d'urgence

Résultats attendus :

Amélioration de l'accès à l'information, en particulier par les médias et les premiers intervenants, sur les phénomènes météorologiques violents et d'autres dangers afin d'assurer que la population canadienne soit consciente de sa vulnérabilité, qu'elle comprenne nos produits et services et qu'elle soit prête à faire face à des événements dangereux.

Achèvement de la fortification du Centre météorologique canadien (CMC) afin d'assurer qu'il soit disponible et fiable pendant les phénomènes météorologiques violents et des incidents en matière de sécurité.

Appui à la sécurité nationale, ainsi qu'à la préparation et les interventions nationales en cas d'urgence.

Partenaires : Protection civile, Défense nationale, organismes provinciaux et municipaux de mesures et d'interventions d'urgence, médias, Santé Canada.

Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

Quels sont les principaux défis et risques administratifs?

L'importance des services météorologiques et environnementaux augmente à mesure que les Canadiens deviennent plus vulnérables aux nouvelles conditions météorologiques et environnementales. Le défi que doit relever Environnement Canada consiste à améliorer le délai de réaction aux dangers et aux problèmes posés par l'environnement, comme le changement climatique et la santé de l'environnement, afin de donner aux Canadiens ainsi qu'à leur gouvernement, le temps de prévenir plus efficacement ces situations, d'y résister ou de s'y adapter.

Dans l'ensemble, le Service météorologique du Canada doit poursuivre dans la voie de l'amélioration continue par la réaffectation et le renouvellement qui visent ces priorités. Le Service doit continuer de conjuguer ses contributions à celles de partenaires clés et chercher des moyens innovateurs de diffuser ces avertissements vitaux à la population canadienne.

4.3.3 Résultat clé : Adaptation aux changements environnementaux

Adaptation aux changements quotidiens et à long terme qui se produisent dans les conditions atmosphériques, hydrologiques et les glaces



PRIORITÉ : AMÉLIORER LA QUALITÉ DES PRÉVISIONS DE QUOTIDIENNES À SAISONNIÈRES

De quoi s'agit-il?

La population, les industries sensibles aux conditions météorologiques et les institutions du Canada comptent sur la disponibilité de l'information du Service météorologique du Canada pour prendre des décisions quotidiennes, hebdomadaires, mensuelles et saisonnières sur leurs plans, leur qualité de vie, leur santé et leur mieux-être économique. Le Service météorologique du Canada exploite son investissement très important en capacité de surveillance et de prévision qui vise la sûreté et la sécurité afin de fournir les renseignements nécessaires pour répondre à ce besoin énorme.

Le besoin prend de l'ampleur à mesure que nous progressons en cette ère de l'information parce que l'on optimise de plus en plus les décisions face aux pressions qu'exercent l'économie et le besoin de rapidité pour accroître le délai d'avertissement et la précision des prévisions afin d'en tirer un avantage concurrentiel ou simplement de répondre aux exigences de la vie quotidienne. Les utilisateurs d'information deviennent en outre plus avertis et exigent d'avoir un accès complet aux données brutes, à des données en direct et à des archives détaillées afin de personnaliser l'utilisation qu'ils font de cette information ou d'effectuer eux-mêmes, ou en collaboration avec des fournisseurs privés de services météorologiques, certaines des évaluations portant sur des états futurs. L'évolution de la capacité des technologies de l'informatique et des télécommunications est à l'origine de cette tendance.

Les prévisions sur la variabilité du climat, la qualité de l'air, le niveau de l'eau, les précipitations et les prévisions météorologiques en général sont de plus en plus importantes pour l'agriculture, la navigation, la construction, les médias, la santé, la conservation de l'environnement, l'exploitation forestière, les loisirs et la population. Ces secteurs recherchent des capacités accrues de prévisions météorologiques, climatiques et environnementales à court et à long terme, ainsi qu'une capacité améliorée de prévoir la présence et l'importance des menaces dans l'air et sur l'eau. Les statistiques indiquent que même le Canadien moyen est plus programmé – mobilisé activement au cours de périodes ou de jours précis d'activités prévues de travail ou de loisir – qu'auparavant, qu'il est donc moins adaptable à l'évolution du contexte environnemental ou météorologique et qu'il recherche donc davantage d'assurance pendant qu'il établit ses plans. Toutes ces exigences exercent des pressions sur les ressources limitées du Service météorologique du Canada, mais stimulent aussi sa volonté de servir et le besoin d'améliorer continuellement le service.

Que faisons-nous à ce sujet?

Le Service météorologique du Canada appuie les systèmes de prévision et de diffusion de données, établit activement des relations avec des clients, cherche à collaborer avec le secteur privé pour s'implanter sur de nouveaux marchés et dispose d'un personnel spécialisé en communication avec le public qui est chargé de catalyser l'utilisation de l'information du SMC et d'en assurer l'efficacité pour nos interlocuteurs. La distribution efficiente de produits et de services météorologiques constitue un élément clé de la réduction du risque en optimisant les délais offerts aux décideurs. Nous diffusons des produits directement sur le Web, sur notre propre réseau d'émetteurs radio et de technologies téléphoniques avancées qui permettent l'accès automatisé ou en direct à l'information sur les prévisions. Nous comptons aussi énormément sur les médias pour la distribution générale de nos prévisions. L'année dernière, nous avons reçu quelque 40 millions d'appels téléphoniques du public à la recherche d'information météorologique et environnementale et le site Web du *Bureau météorologique* a accueilli 100 millions de visiteurs. La plupart de nos services sont gratuits pour le public, mais nous servons aussi en mode de recouvrement des coûts les clients qui ont besoin de renseignements spécialisés non disponibles sur le marché.

Le Service météorologique du Canada fournit l'infrastructure de surveillance, de production et de prestation de services nécessaire pour produire des prévisions météorologiques à long terme et saisonnières sur la qualité de l'air. Nous continuons d'améliorer ce service et de le raffiner à mesure que les forces motrices de la technologie, des connaissances scientifiques et de la demande le permettent. Dans son récent exercice de réaffectation et par les fonds continus supplémentaires réservés à ces fins annoncés en mars 2003, le SMC s'est clairement engagé à prendre des mesures dans les domaines clés suivants :

- ☐ Améliorer l'exactitude des prévisions à court terme et l'accès à celles-ci pour la population, les industries et les institutions vulnérables.

Initiative ou programme principal : Prévisions à court terme pour la population, les industries et les institutions vulnérables

Résultats attendus :

Amélioration des prévisions par la formation des spécialistes des prévisions et l'amélioration des outils et du milieu de travail.

Accessibilité, utilisation et fiabilité accrues des prévisions diffusées par les services d'Environnement Canada (Web, téléphone et radiométéo) et ceux de partenaires (médias, radio et télévision).

Améliorations de services clés qui s'adressent à des secteurs de l'économie très vulnérables comme ceux des pêches, de l'agriculture, de l'exploitation forestière, de l'énergie et des transports.

Capacité et rôle accrus du secteur privé lorsqu'il s'agit de répondre aux besoins météorologiques et hydrologiques au Canada.

Attribution accrue, dans les médias quotidiens, de l'information météorologique diffusée par Environnement Canada.

Partenaires : Fournisseurs de services de télécommunications, Nouvelles Télé-Radio, médias (électroniques et imprimés), services météorologiques internationaux, Pelmorex (The Weather Network/Météomédia), ministère des Pêches et des Océans – Garde côtière canadienne.

Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ☐ Améliorer l'accès à la totalité des fonds de données en temps réel et archivées et soumettre ces informations à un contrôle de qualité de haut niveau.

Initiative ou programme principal : La collecte et l'archivage des données appuient l'amélioration de la qualité des prévisions quotidiennes à saisonnières.
Résultats attendus : Amélioration de l'accès du public, du secteur privé et des universités aux données météorologiques, hydrométriques et climatologiques de base. Ensembles de données améliorés pour bien documenter et comprendre les processus climatiques.
Partenaires : Ministère des Pêches et des Océans – Garde côtière canadienne, provinces et territoires, services météorologiques et hydrologiques internationaux.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ☐ Améliorer l'exactitude et l'utilisation des prévisions saisonnières et à long terme destinées aux industries et aux institutions vulnérables.

Initiative ou programme principal : Prévisions à long terme et saisonnières à l'intention des industries et des institutions vulnérables
Résultats attendus : Amélioration des prévisions à long terme et saisonnières. L'utilisation plus efficace de l'information tirée des prévisions environnementales à long terme éclaire la prise de décisions sur le développement durable.
Partenaires : Services météorologiques nationaux, Ressources naturelles Canada, Agriculture et Agroalimentaire Canada, industries vulnérables comme l'agriculture et l'énergie.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ☐ Appuyer davantage les utilisateurs d'information par un programme de surveillance étendu.

Initiative ou programme principal : Communication avec la population et les secteurs vulnérables
Résultats attendus : Programme de communication étendu afin de catalyser l'efficacité et l'utilisation accrues des données, des prévisions et des services du SMC.
Partenaires : Industries vulnérables, fournisseurs privés de services météorologiques, écoles, médias, provinces, municipalités.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

Quels sont les principaux défis et risques administratifs?

Le public et les clients spécialisés qui demandent de plus en plus d'information de grande qualité et en temps opportun continueront d'exercer des pressions sur les ressources financières et humaines limitées du Service météorologique du Canada dans l'optique des sciences et de la prestation des services. Une technologie nouvelle comme la prévision d'ensemble (généralisation de prévisions probabilistes) pourrait produire des prévisions à court et à long terme de plus grande qualité, mais elle exigera plus d'efforts et un investissement en éducation et en communication avec le public et les secteurs vulnérables afin d'assurer que les nouveaux produits sont interprétés et utilisés de façon appropriée.

Chaque amélioration scientifique ou technique entraîne une hausse correspondante des attentes des clients, que ce soit à l'égard d'échelles à plus long terme (saisons), de la résolution

géographique ou de l'exactitude plus poussée, et donne un accès plus important aux données à utiliser à leurs propres fins. Le Service météorologique du Canada devra continuer d'assurer qu'il est possible de répondre aux besoins des clients, que ce soit en collaborant avec le secteur météorologique privé du Canada pour accroître la capacité globale, en augmentant le nombre de modes possibles de prestation de services à mesure que les budgets et les technologies le permettent, et en améliorant l'accessibilité et la qualité des données nécessaires pour répondre à toutes ces demandes croissantes.



PRIORITÉ : ÉCLAIRER LES POLITIQUES PAR LA SCIENCE

De quoi s'agit-il?

Les activités de recherche-développement (R-D) du SMC restent essentielles à la santé et à la sécurité du public et à la formulation de politiques éclairées par le gouvernement fédéral, les gouvernements provinciaux, les administrations locales et d'autres intervenants au Canada. Le changement climatique montre des signes réels de répercussions sur nos vies, notre environnement et notre économie. C'est seulement par l'évaluation des scénarios sur le changement climatique aux échelons planétaire, national et local que les particuliers, les gouvernements et les industries pourront prendre des mesures d'adaptation.

En général, l'évaluation scientifique de la situation des facteurs de stress environnementaux et les progrès réalisés dans l'atténuation de leurs répercussions sur notre société constituent une activité fonctionnelle cruciale qui permet de prendre des décisions portant sur des orientations et les interventions actuelles et futures des gouvernements et d'autres intervenants. Il est clair que c'est urgent pour l'enjeu que constitue le changement climatique, mais cela demeure aussi crucial pour d'autres priorités comme l'air pur et l'eau propre et disponible, notamment.

Que faisons-nous à ce sujet?

Le Service météorologique du Canada fait des recherches afin d'assurer qu'Environnement Canada puisse s'appuyer sur une assise scientifique solide pour élaborer ses politiques et ses stratégies de protection de l'environnement et de la santé humaine. Nous appuyons aussi des initiatives comme BIOCAP – une organisation sans but lucratif qui collabore avec l'industrie et les organisations gouvernementales et non gouvernementales ainsi que la communauté nationale de recherche et les agences de financement universitaire pour promouvoir et encourager la recherche universitaire destinée à :

- ☐ Réduire les émissions de gaz à effet de serre (particulièrement les N₂O et les CH₄) provenant de sources biologiques, notamment l'agriculture, les sites d'enfouissement et les zones humides;
- ☐ Séquestrer le carbone atmosphérique en rehaussant les puits de carbone dans les exploitations agricoles, forestières et dans les marécages;
- ☐ Remplacer les sources d'énergie actuelles par des systèmes de biomasse et des systèmes biologiques qui produiront une source d'énergie, des matériaux et des produits chimiques durables et renouvelables.

Le Service météorologique du Canada effectue des recherches dans un vaste éventail de domaines reliés aux enjeux prioritaires du Ministère, notamment dans les domaines clés suivants :

- ☐ Climat et changement climatique, qualité de l'air et capacité connexe de modélisation prédictive.

Initiative ou programme principal : Climat et changement climatique, qualité de l'air et capacité connexe de modélisation prédictive : politique d'appui et amélioration des services

Résultats attendus :

Approche coordonnée de la science du changement climatique entre les ministères, les universités et d'autres intervenants.

Amélioration de la science et de la modélisation locales, régionales, nationales et mondiales du climat et du changement climatique comme contribution clé au développement durable au Canada et sur la scène internationale.

Amélioration de la science et des prévisions relatives à la qualité de l'air pour appuyer les décisions.

Partenaires : Milieux universitaires, partenariat Ouranos, BIOCAP, Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat, Ressources naturelles Canada, Institut national de recherche sur l'eau, autres ministères, organismes provinciaux chargés de l'environnement et de la qualité de l'air.

Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ☐ Changement climatique – Répercussions et adaptation

Initiative ou programme principal : Science des répercussions du changement climatique et de l'adaptation à l'appui de l'amélioration des politiques et des services

Résultats attendus :

Évaluation et compréhension accrues des répercussions du changement climatique et des stratégies d'adaptation.

Partenaires : Organisation météorologique mondiale, autres services météorologiques nationaux, secteurs et collectivités vulnérables au changement climatique.

Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

- ☐ Évaluation, conseils et communications scientifiques

Initiative ou programme principal : Procéder à des évaluations scientifiques intégrées d'enjeux stratégiques clés pour Environnement Canada afin d'améliorer les politiques par la science.

Résultats attendus :

Solide participation du Canada à l'évaluation de la science du changement climatique planétaire ou international. Poursuivre l'évaluation des menaces à l'eau.

Partenaires : Groupe d'experts international sur l'évolution du climat, universités, milieux internationaux de la recherche-développement, Instituts de recherche, autres ministères, provinces, conseillers en politique.

Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

Quels sont les principaux défis et risques administratifs?

La clé de la réussite des activités de recherche-développement (R-D) d'Environnement Canada réside en fin de compte dans l'obtention d'un financement à long terme pour les recherches dont les résultats se concrétisent à long terme seulement. Le financement de certaines activités de recherche peut être en péril à cause de la temporarisation de programmes et c'est pourquoi il faut essayer de garantir un appui continu aux activités scientifiques vitales. L'adoption récente d'un plan stratégique pour les activités de R-D du SMC est une étape importante à cette fin.

En outre, le Ministère a beaucoup de difficulté à attirer, former et retenir des scientifiques de talent, étant donné que les concurrents peuvent souvent offrir plus rapidement aux candidats des postes plus attrayants. Ce facteur est particulièrement important étant donné le grand nombre de départs à la retraite qui surviendront au cours des cinq prochaines années. Le Service météorologique du Canada devra aussi relever d'autres défis au moment où il élabore des plans pour appliquer les recommandations du groupe d'experts de l'extérieur et où l'on affecte des ressources financières à ces priorités.

4.4 Secteur d'activité de la Gestion, de l'administration et des politiques

Résultat stratégique : Assurer la gestion stratégique et efficace du Ministère de façon à produire des résultats environnementaux.

Dans le contexte où Environnement Canada évolue, les problèmes environnementaux sont de nature planétaire, les compétences sont partagées et il faut trouver des solutions aux défis de l'intégration des facteurs environnementaux, économiques et sociaux. Pour cette raison, il importe de veiller à ce qu'il y ait dans tout le Ministère des liens solides en ce qui concerne l'élaboration des orientations stratégiques portant à la fois sur la gestion horizontale et sur les questions stratégiques.

Avec son secteur d'activité de la gestion, de l'administration et des politiques (GAP), Environnement Canada élabore un programme intégré de gestion et d'élaboration des politiques. Il s'agit du programme stratégique à moyen et à long terme du Ministère qui porte essentiellement sur le leadership, la gestion du savoir et les partenariats nécessaires pour éclairer et mobiliser la population, ainsi que sur les moyens d'offrir, à l'interne et à l'externe, des services de soutien efficaces et innovateurs.

Dans le Cadre de gestion d'Environnement Canada, le résultat stratégique du secteur d'activité de la gestion, de l'administration et des politiques repose sur deux résultats clés. Nous avons rattaché les questions ministérielles prioritaires aux résultats clés correspondants. Le tableau ci-dessous illustre cette structure logique.

Secteur d'activité de la gestion, de l'administration et des politiques

Assurer la gestion stratégique et efficace du Ministère de façon à produire des résultats environnementaux.

Résultats clés :

Priorités et plans stratégiques

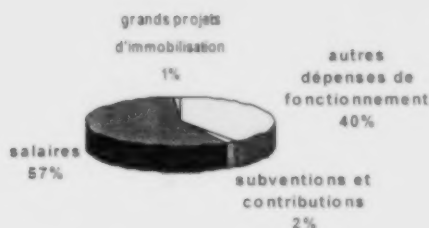
Organisation performante

Priorities

Politique innovatrice et intégrée

Gestion intégrée

Dépenses prévues brutes par facteur d'intrant
(\$125,7 millions de dollars) en 2004-2005



Dépenses brutes prévues par résultat
(\$125,7 millions de dollars) en 2004-2005



	Prévision des dépenses 2003-2004*	Dépenses prévues 2004-2005	Dépenses prévues 2005-2006	Dépenses prévues 2006-2007
Des priorités et des plans stratégiques intégrés en matière de politiques.	22,9	27,1	31,2	31,2
Une organisation performante appuyée par des services efficaces et innovateurs.	114,0	98,6	97,5	96,4
Dépenses brutes prévues	136,9	125,7	128,7	127,6
Moins: Recettes disponibles	(0,8)	(0,8)	(0,8)	(0,8)
Dépenses nettes prévues	136,1	124,9	127,9	126,8

* Ce montant reflète les prévisions les plus justes du total des dépenses prévues à la fin de l'exercice courant.

Les totaux à l'intérieur des tableaux ou encore entre eux peuvent varier en raison de l'arrondissement des nombres.

Secteur d'activité de la gestion, de l'administration et des politiques

Assurer la gestion stratégique et efficace du Ministère de façon à produire des résultats environnementaux.

Résultats clés :

Priorités et plans stratégiques

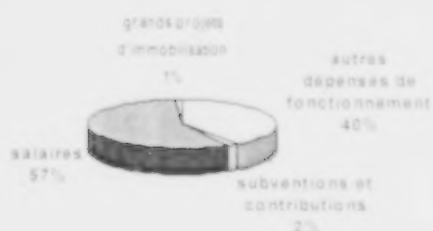
Organisation performante

Priorities

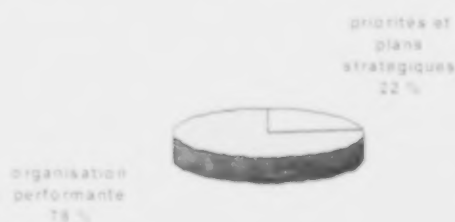
Politique innovatrice et intégrée

Gestion intégrée

Dépenses prévues brutes par facteur d'intrant
(\$125,7 millions de dollars) en 2004-2005



Dépenses brutes prévues par résultat
(\$125,7 millions de dollars) en 2004-2005



	Prévision des dépenses 2003-2004*	Dépenses prévues 2004-2005	Dépenses prévues 2005-2006	Dépenses prévues 2006-2007
Des priorités et des plans stratégiques intégrés en matière de politiques	22,9	27,1	31,2	31,2
Une organisation performante appuyée par des services efficaces et innovateurs	114,0	98,6	97,5	96,4
Dépenses brutes prévues	136,9	125,7	128,7	127,6
Moins: Recettes disponibles	(0,8)	(0,8)	(0,8)	(0,8)
Dépenses nettes prévues	136,1	124,9	127,9	126,8

* Ce montant reflète les prévisions les plus justes du total des dépenses prévues à la fin de l'exercice courant. Les totaux à l'intérieur des tableaux ou encore entre eux peuvent varier en raison de l'arrondissement des nombres.

4.4.1 Résultat clé : Des priorités et des plans stratégiques intégrés en matière de politiques

Des priorités et des plans stratégiques intégrés en matière de politiques

PRIORITÉ : POLITIQUE INNOVATRICE ET INTÉGRÉE

De quoi s'agit-il?

Les enjeux environnementaux ont tendance à être complexes, interdépendants, omniprésents et transfrontaliers. La pollution atmosphérique, les pluies acides et l'eau, par exemple, sont des enjeux qui ont de fortes répercussions sur la santé humaine et sur nos écosystèmes et qui ne connaissent pas les frontières entre les niveaux de compétence.

Les enjeux environnementaux sont aussi reliés étroitement aux enjeux économiques et sociaux, comme le démontre le défi posé par le changement climatique. Il s'agit d'un enjeu vraiment planétaire dont les solutions auront probablement des répercussions majeures sur l'économie et en particulier sur nos décisions au jour le jour portant sur l'énergie et les transports. À cause de ce lien, l'élaboration des bons outils stratégiques nécessaires pour faire face aux enjeux environnementaux présente à la fois un défi et une possibilité.

Que faisons-nous à ce sujet?

Le Ministère fait avancer stratégiquement le programme de l'environnement et du développement durable.

Même si les questions environnementales préoccupent de nombreux ministères, Environnement Canada demeure le responsable fédéral. Ce rôle place le Ministère dans une position idéale pour influencer sur le programme d'autres ministères, et signifie aussi que le Ministère a besoin de l'appui de ses homologues pour mener à terme la plupart de ses initiatives puisque ce sont eux qui détiennent la plupart des moyens d'intervention. Reconnaisant cette relation de symbiose, le Ministère a joué un rôle de premier plan dans l'élaboration du programme gouvernemental sur l'environnement et le développement durable.

Dans ce rôle de premier plan, le Ministère explore le rôle que pourraient jouer des instruments stratégiques environnementaux plus innovateurs conçus en fonction du problème en cause. Même si la réglementation demeure une option stratégique, le Ministère recourt davantage à l'information, aux partenariats et aux instruments économiques.

La politique innovatrice et intégrée du Ministère vise avant tout à :

Initiative ou programme principal : Piloter l'établissement du programme sur l'environnement et le développement durable dans tout le gouvernement.

Résultats attendus :

Politiques stratégiques et démarches intégrées afin de faire progresser les priorités du Ministère.

Orientations stratégiques coordonnées du Ministère face aux enjeux environnementaux transversaux (p. ex. stratégies de développement durable, environnement et santé, programme urbain).

Amélioration de la prise de décisions intégrée grâce à de nouveaux outils d'aide à la décision.

Leadership du programme de l'environnement et du développement durable dans tout le gouvernement.
Partenaires : Provinces et territoires, autres ministères comme Ressources naturelles Canada, Affaires indiennes et du Nord Canada, Santé Canada, le ministère des Pêches et des Océans, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Autochtones.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

Initiative ou programme principal : Faire mieux connaître et utiliser des instruments stratégiques innovateurs
Résultats attendus : Atteinte des buts de la politique environnementale par l'utilisation d'instruments innovateurs comme les instruments et les incitatifs économiques, les démarches volontaires et les outils d'information, lorsqu'il est démontré que ces instruments constituent les moyens les plus efficaces, efficaces et pratiques. Des indicateurs et des renseignements de meilleure qualité améliorent la base de connaissances d'Environnement Canada qui appuie la recherche stratégique et le développement durable
Partenaires : Provinces et territoires, Finances, Ressources naturelles Canada, Affaires étrangères Canada, et Commerce international Canada.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans la brochure des renseignements supplémentaires.

Initiative ou programme principal : Partenariats stratégiques et coordination
Résultats attendus : Progrès réalisés vers le développement durable par l'élaboration et la mise en œuvre de façons innovatrices de collaborer avec des partenaires clés. Leadership nécessaire pour établir un cadre pangouvernemental afin de faire progresser le programme dans un climat de collaboration. Leadership international à l'égard des priorités du Canada.
Partenaires : Provinces et territoires, autres ministères comme Affaires étrangères Canada, Commerce international Canada, Ressources naturelles Canada, Santé Canada, autres pays comme les États-Unis, le Mexique, le Chili, le Costa Rica, l'Inde, organisations non gouvernementales (ONG), Autochtones.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

Initiative ou programme principal : Donner au ministre et à la haute direction des conseils stratégiques en communications fondés sur une analyse solide du contexte public et des sondages d'opinion.
Résultats attendus : Élaboration de stratégies de communications ministérielles, interministérielles et internationales. Présentation des priorités et des orientations stratégiques ministérielles d'une façon uniforme, cohérente et coordonnée. Conseils en communications, gestion des enjeux et appui opérationnel donnés au ministre, au sous-ministre et aux cadres supérieurs d'Environnement Canada.
Partenaires : Secrétariat du Conseil du Trésor, Bureau du Conseil privé, Comités du cabinet, Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Commission de la fonction publique, Bibliothèque nationale du Canada, médias, public canadien, autres ministères comme Patrimoine canadien, Ressources naturelles, Santé Canada, Transports Canada, Industrie Canada, Pêches et Océans Canada et Agriculture et Agroalimentaire Canada.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

Quels sont les principaux défis et risques administratifs?

Environnement et développement durable

Afin de concrétiser le développement durable, le Ministère doit intégrer des facteurs sociaux, économiques et environnementaux dans tous ses programmes et ses politiques. On s'intéresse de plus en plus aux aspects sociaux (comme la pauvreté, les genres et la santé), ce qui suscite des préoccupations portant sur la santé de l'environnement, notamment celle des enfants, et le programme urbain. Il faut poursuivre le travail avec assiduité et il reste beaucoup à faire pour mieux intégrer les politiques environnementales et les facteurs économiques. Les politiques intégrées du secteur d'activité GAP reflètent sa responsabilité à l'égard du rôle de leadership du Ministère dans l'élaboration et la promotion du programme général du gouvernement du Canada sur l'environnement et le développement durable (DD). Pour tendre vers ces objectifs, le Ministère a recours à des partenariats stratégiques conclus à la fois avec des partenaires nationaux et avec des interlocuteurs internationaux clés.

Un défi en particulier consistera à faire mieux connaître et comprendre comment les ministères fédéraux peuvent utiliser le mieux un cadre établi pour fixer les priorités relatives à l'environnement et au développement durable et assurer que la stratégie de développement durable (SDD) du gouvernement fédéral joue un rôle stratégique en favorisant le développement durable dans l'appareil fédéral. Il sera aussi essentiel d'établir des partenariats pour mettre en œuvre les mesures qu'Environnement Canada prendra à la suite du Sommet mondial pour le développement durable (SMDD) et pour appliquer le Protocole de Kyoto.

Instruments stratégiques

Afin d'appuyer le Programme de l'environnement et du développement durable, le Ministère continuera aussi d'élaborer de nouvelles façons d'aborder les instruments stratégiques, y compris des indicateurs de l'environnement et du développement durable, et d'appuyer la recherche stratégique et l'analyse du développement. Les échanges de droits d'émissions de gaz à effet de serre constituent, par exemple, un élément clé du Plan du Canada sur le changement climatique. Cette reconnaissance du rôle important des instruments commerciaux émane des travaux réalisés pendant de nombreuses années à Environnement Canada et dans d'autres organismes fédéraux en collaboration avec les provinces, les territoires et des intervenants. On entreprendra aussi des travaux avec le ministère des Finances et d'autres ministères pour mettre en œuvre des mesures fiscales (taxes, frais et autres instruments commerciaux) afin d'atteindre les objectifs des politiques sur le changement climatique. Environnement Canada continuera à soutenir l'initiative fédérale générale pour faire des progrès sur une stratégie réglementaire judicieuse.

Partenariats stratégiques

Environnement Canada continuera de s'appuyer sur la solide présence internationale du Canada comme pays progressiste sur le plan de l'environnement en participant aux activités d'organismes et de tribunes comme le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE), l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) et le G8, sans oublier les activités bilatérales avec certains pays. Le Ministère continuera, par exemple, de mettre en œuvre des accords de coopération environnementale avec des partenaires des Amériques (États-Unis, Mexique, Chili et Costa Rica), ainsi que le Protocole d'entente (PE) avec la Chine. Environnement Canada travaille en partenariat avec d'autres ministères fédéraux afin de promouvoir l'entraide entre le commerce et l'environnement dans les Accords sur le commerce international comme l'Accord de libre-échange nord-américain (ALENA) et

l'Organisation mondiale du commerce (OMC). L'évaluation environnementale de négociations commerciales constitue une initiative fédérale importante pilotée par le ministère des Affaires étrangères et du Commerce international à laquelle participe Environnement Canada. On continuera de collaborer avec des pays comme l'Inde, par l'intermédiaire de l'Agence canadienne de développement international, afin de réaliser des améliorations concrètes dans le domaine de l'environnement et de créer des compétences dans les pays en développement et ceux dont l'économie est en transition. Environnement Canada continuera aussi de mettre en œuvre, en partenariat avec les États-Unis et le Mexique, un programme d'action pour l'Amérique du Nord. Les efforts conjugués avec les partenaires commerciaux du Canada dans les Amériques viseront aussi à promouvoir les interventions nationales et l'intervention hémisphérique coordonnée afin d'améliorer la santé humaine et celle de l'environnement.

4.4.2 Résultat clé : Organisation performante

Une organisation performante appuyée par des services efficaces et innovateurs.



PRIORITÉ : GESTION INTÉGRÉE

De quoi s'agit-il?

Environnement Canada doit transformer son mode de fonctionnement tant à l'interne qu'à l'externe. À l'interne, Environnement Canada doit chercher à renforcer sa capacité de gestion et améliorer la responsabilisation et l'information servant à la prise de décisions compte tenu de la complexité croissante et de l'urgence des problèmes environnementaux, du partage de la gouvernance et de la transparence exigée de plus en plus par la population. Cette capacité interne aidera Environnement Canada à offrir à la population canadienne des services meilleurs, plus innovateurs et mieux adaptés, à maintenir un dialogue plus riche avec la population et à améliorer les résultats pour l'environnement. Sans compter qu'il porte sur les enjeux liés à la capacité interne, le programme de gestion intégrée vise aussi les modes de prestation de services du Ministère, ce qui nous permet d'être à l'écoute des gens, des collectivités et des milieux d'affaires et de transformer nos services au besoin pour assurer que nous produisons les meilleurs résultats environnementaux pour la population canadienne.

Que faisons-nous à ce sujet?

Le programme de gestion intégrée d'Environnement Canada doit orienter la culture, les structures, les processus et les capacités de gestion de l'organisation afin de permettre au Ministère de produire des résultats à long terme. Dans le contexte de ce programme, le Ministère a lancé le Plan d'action pour la gestion moderne (PAGM) d'une durée de trois ans qui entame sa dernière année. Le plan présente une série d'activités intégrées qui visent à améliorer un vaste éventail de capacités. En appliquant le plan, Environnement Canada a édifié sa capacité dans cinq domaines clés de la gestion : gestion axée sur les citoyens, milieu de travail exemplaire, dépenses judicieuses, gestion axée sur les résultats et valeurs. Le programme de gestion intégrée comprend aussi des initiatives axées avant tout sur le partage du savoir et la transformation des services.

Au cours des trois prochaines années, Environnement Canada consacrera des efforts importants à la production de résultats dans un éventail choisi de dimensions du Cadre de responsabilisation de gestion (CRG) du Secrétariat du Conseil du Trésor qui correspond à divers éléments du Plan d'action pour la gestion moderne (PAGM). Ces dimensions sont les suivantes :

Initiative ou programme principal : Responsabilisation, gérance et gestion des risques
Résultats attendus : Outils disponibles pour améliorer la capacité et les méthodes de gestion d'Environnement Canada. Facilitation de la mise en œuvre de nouvelles pratiques de GI dans tout le Ministère. Durabilité d'activités et de systèmes ministériels clés.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

Initiative ou programme principal : Service axé sur les citoyens
Résultats attendus : Services innovateurs et à l'écoute fournis à l'interne et aux Canadiens. Meilleure réponse aux besoins en pleine évolution des clients. Le savoir est géré de façon stratégique et facilement partagé au Ministère et à l'extérieur. Établissement du leadership d'Environnement Canada dans l'Initiative fédérale <i>Prêcher par l'exemple</i> .
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

Initiative ou programme principal : Ressources humaines d'Environnement Canada
Résultats attendus : Les ressources humaines d'Environnement Canada se sentent valorisées et appuyées dans un milieu de travail qui perfectionne, garde et attire les talents variés dont le Ministère a besoin pour s'acquitter de son mandat.
Engagements détaillés : Cliquer ici ou consulter le tableau détaillé dans le document détaillé d'informations supplémentaires.

La structure des tableaux sur le rendement qui précèdent repose sur la structure de responsabilisation commune du secteur d'activité de la GAP. Comme le Cadre de responsabilisation de gestion (CRG) fixe essentiellement le cap à suivre pour faire progresser la gestion moderne, il a déjà réalisé des progrès dans la majorité des 10 éléments du cadre au moyen d'initiatives existantes décrites dans le Plan d'action d'Environnement Canada pour la gestion moderne (PAGM), ainsi que d'initiatives du Programme des connaissances et des services.

Quels sont les principaux défis et risques administratifs?

Les services fournis par le secteur d'activité de la GAP jouent un rôle fondamental lorsqu'il s'agit à la fois d'atteindre les priorités des politiques et des programmes et de respecter les attentes à l'égard d'une gestion moderne (p. ex. modernisation des ressources humaines, sécurité, vérification et examen, cybergouvernement, modernisation de la fonction de contrôleur). La promotion, à Environnement Canada, d'une culture de service active par les efforts de transformation des services et la viabilité des systèmes et des activités de base constitueront des défis importants pour le secteur d'activité.

Comme Environnement Canada visera avant tout à transformer les modes de prestation des services, à la fois à l'extérieur, à la population canadienne et aux clients du Ministère, et à l'interne, aux membres du personnel du Ministère qui fournissent les services à l'extérieur, il faudra demander aux intéressés de se pencher sur les services qu'ils fournissent, d'analyser à qui ils les fournissent, ce que les bénéficiaires en attendent et comment ceux-ci souhaitent qu'on les leur fournisse. Cette transformation fera plus que simplement exiger un changement de culture dans beaucoup de secteurs du Ministère : elle pourra aussi imposer des demandes aux voies et aux méthodes actuelles de prestation des services (p. ex. technologies de l'information). Environnement Canada devra pouvoir mieux répondre aux attentes et les gérer tout en continuant d'élaborer des stratégies financières pour appuyer des investissements que pourra exiger la transformation de nos modes de prestation de services.

Le Ministère doit aussi relever le défi d'élaborer des stratégies afin de maintenir la durabilité des programmes et services de base (p. ex., RH, GI/TI et administration) dans tout le Ministère. Il est probable que la croissance soutenue du Ministère au cours des prochaines années exacerbera les défis que pose actuellement GAP sur le plan des ressources. Le secteur d'activité devra analyser régulièrement les services qu'il fournit et positionner ses activités fonctionnelles de façon stratégique en vue du long terme. On élabore actuellement une stratégie financière à long terme qui portera sur ces enjeux financiers. Si l'on ne va pas de l'avant en abordant les problèmes de ressources de façon plus stratégique, on mettra à risque la capacité du Ministère de réaliser de nombreuses initiatives qui amélioreraient les services fournis aux clients internes et à ceux de l'extérieur.

Section 5 : Renseignements financiers

5.1 Aperçu des dépenses prévues

Le tableau 5.1 présente le plan de dépenses que le Ministère a établi pour respecter ses priorités précisées dans la section 3. Environnement Canada disposera d'un budget d'environ 958,7 M\$ en 2004-2005. Ce total est réparti entre les quatre secteurs d'activité de la façon illustrée dans le diagramme suivant. La section 4 donne plus de détails sur la répartition du budget en fonction des secteurs d'activités et des résultats à long terme.

Le budget du Ministère a diminué d'environ 76,6 M\$ par rapport au dernier exercice financier. Cette baisse est en grande partie due à des paiements uniques versés en 2003-2004. Ces paiements incluent une contribution de 50 M\$ à la Fondation canadienne pour les sciences du climat et de l'atmosphère, une contribution de 125 M\$ aux Technologies du développement durable Canada (un paiement de 100 M\$ est prévu pour 2004-2005), et une autre de 28 M\$ pour l'acquisition de la tourbière Burns en Colombie Britannique.

En 2004-2005, EC recevra aussi un financement accru pour diverses initiatives. Ces changements majeurs au budget incluent une augmentation de 9,8 M\$ pour la transformation du Service météorologique du Canada, de 6,1 M\$ pour la recherche et les négociations avec les États-Unis reliées à la Stratégie sur la qualité de l'air transfrontalier, et une nouvelle contribution totalisant 6,7 M\$ pour le Cadre stratégique sur l'agriculture.

Dans son budget de 2004, le gouvernement fédéral a aussi annoncé une augmentation du financement consacré à l'assainissement des sites fédéraux contaminés ainsi qu'un financement pour la mise en oeuvre des indicateurs environnementaux. Les montants indiqués dans les tableaux incluent environ 14,5 M\$ qui seront distribués à d'autres ministères fédéraux pour des projets d'assainissement. Les ressources identifiées dans les tableaux pour les indicateurs environnementaux incluent les ressources qui seront transférées à Statistique Canada.

On prévoit que le budget d'Environnement Canada diminuera encore au cours de la deuxième et de la troisième année de la période de planification. Cette réduction est attribuable principalement à la temporisation des ressources affectées aux programmes tels que le Fonds d'action pour le changement climatique, à la restauration du site contaminé des mares de goudron de Sydney et des fours à coke, et à la réduction de l'encaisse reliée à la transformation du Service météorologique du Canada et à diverses initiatives reliées au changement climatique. On n'a en outre pas indiqué de paiement de subvention à Technologies du développement durable Canada (TDDC) pour les deux exercices en cause.

À la lumière de la récente transition gouvernementale de décembre 2003 et de l'examen des programmes qui en découle, il est possible que les totaux et exposés dans la présente section, soient, à une date ultérieure, ajustés pour correspondre au résultat de divers exercices de révision des dépenses qui seront entrepris.

Les tableaux qui suivent décrivent les dépenses prévues pour la période de 2004-2005 à 2006-2007 à Environnement Canada (certains des totaux peuvent différer d'un tableau à l'autre en raison de l'arrondissement des chiffres).

Tableau 5.2 Plan des dépenses ministérielles

(en millions de dollars)	Prévision des dépenses 2003-2004*	Dépenses prévues 2004-2005	Dépenses prévues 2005-2006	Dépenses prévues 2006-2007
Budgétaire du budget des dépenses principal (brut)				
Environnement sain	239,4	273,1	266,0	253,5
Nature	190,2	210,4	206,1	204,3
Prévisions météorologiques et environnementales	253,5	278,1	263,2	254,0
Gestion, administration et politiques	120,1	124,6	122,5	117,3
Moins : Recettes disponibles	(82,5)	(81,0)	(80,5)	(79,4)
Total du budget des dépenses principal	720,7	805,2	777,3	749,6
Rajustements (les dépenses prévues ne figurent pas dans le budget des dépenses principal) :				
Budget supplémentaire des dépenses et rajustements techniques pour 2003-2004:				
- Mise en oeuvre de la <i>Loi canadienne sur la protection de l'environnement</i> (Budget 2003)	25,2			
- Coûts supplémentaires des immobilisations et d'utilisation	13,0			
- Report du budget de fonctionnement	18,6			
- Contribution à l'acquisition de la tourbière Burns afin de protéger des terres écologiquement vulnérables	28,0			
- Subventions pour appuyer la Fondation canadienne pour les sciences du climat et de l'atmosphère (Budget 2003)	50,0			
- Subvention pour appuyer la mise au point et la démonstration de technologies relatives au changement climatique et à l'air pur (Budget 2003 et 2004)	125,0	100,0		
- Mise en oeuvre du Plan du Canada sur le changement climatique (Budget 2003)	23,4	25,7	26,0	9,9
- Plan d'action sur les sites fédéraux contaminés (Budget 2003) ***	3,0	8,1	27,5	21,1
- Augmentations des salaires à la suite de la signature de nouvelles conventions collectives	16,1	11,3	11,7	11,7
- Autres ajustements techniques	12,3	5,0	(0,9)	(0,9)
- Queens Quay West Land Corporation		(4,0)	(4,0)	
- Indicateurs environnementaux (Budget 2004)**		5,0	10,0	10,0
- Programme des dons écologiques		2,4	2,4	2,4
- Stratégie sur la biotechnologie (Budget 1999)			1,0	1,0
- Plan d'action des Grands Lacs (Budget 2000)			8,0	8,0
Dépenses nettes prévues	1035,3	958,7	859,0	812,8
Moins : Recettes disponibles	(10,9)	(10,0)	(10,0)	(10,0)
Plus : Coût des services reçus sans frais				
- Locaux fournis par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada (TPSGC)	32,8	33,5	34,9	36,3
- Cotisations comprenant la part des employés des primes d'assurance des employés et des coûts payés par le SCT	28,4	28,7	28,4	28,1
- Protection des accidents de travail assurée par Ressources humaines Canada	1,7	1,5	1,4	1,4
- Traitements et frais connexes des services juridiques fournis par Justice Canada	2,4	2,3	2,4	2,5
Coût net du programme	1089,7	1014,7	916,1	871,1
Équivalents temps plein	5 878	5 871	5 902	5 881

Veuillez noter que les totaux à l'intérieur des tableaux ou encore entre eux peuvent varier en raison de l'arrondissement des nombres

* Prévisions les plus justes du total des dépenses nettes prévues à la fin de l'exercice courant

** Le montant pour les indicateurs environnementaux inclut les ressources qui seront transférées à Statistique Canada

*** Les montants pour 2005-2006 et 2006-2007 incluent environ 14,5 M\$ qui seront redistribués à d'autres ministères fédéraux pour divers projets d'assainissement

Figure 1



Les chiffres n'incluent pas certaines initiatives annoncées dans le budget de 2004 comme celles qui portent sur les sites contaminés (3,5 GS en 10 ans) puisque l'on n'a pas encore confirmé la part de ces initiatives qui reviendra au Ministère.

La diminution prévue pour les dépenses de 2003-2004 à 2004-2005 est attribuable à des paiements uniques pour la tourbière Burns (28 MS) et la Fondation canadienne pour les sciences du climat et de l'atmosphère (50 MS) en 2003-2004 et à la réduction des paiements à Technologies du développement durable Canada de 125 MS en 2003-2004 à 100 MS en 2004-2005. Une diminution du financement pour la transformation du Service météorologique du Canada (5,8 MS) et le Plan d'action 2000 (5,1 MS) au même titre que le financement pour un paiement à Technologies du développement durable Canada (TDDC) (100 MS), les Fonds d'action pour le changement climatique (6,3 MS) et le plan d'investissement à long terme (3 MS) complété en 2004-2005, ont tous contribué à la diminution du budget ministériel de 2004-2005 à 2005-2006. La diminution du financement pour la transformation du Service météorologique du Canada (8,8 MS) en 2006-2007 ainsi que le financement des éléments reliés aux initiatives sur le changement climatique complété en 2005-2006 ont contribué à la diminution du financement prévu par le Ministère de 2005-2006 à 2006-2007.

Tableau 5.3 Sommaire des dépenses d'immobilisations par secteur d'activité

(en millions de dollars)	Prévision des dépenses 2003-2004*	Dépenses prévues 2004-2005	Dépenses prévues 2005-2006	Dépenses prévues 2006-2007
Environnement sain	17,8	13,4	11,2	11,6
Nature	3,3	2,6	2,6	2,6
Prévisions météorologiques et environnementales	22,2	25,5	19,2	18,5
Gestion, administration et politiques	1,2	1,2	1,2	1,2
Total	44,5	42,7	34,3	33,9

* Prévisions les plus justes du total des dépenses nettes prévues à la fin de l'exercice courant.
Veuillez noter que les totaux à l'intérieur des tableaux ou encore entre eux peuvent varier en raison de l'arrondissement des nombres.

Le Plan d'immobilisations à long terme (PILT) est un sous-ensemble du plan d'activité du Ministère qui présente les dépenses d'immobilisations d'Environnement Canada par secteur d'activité et par résultat.

Environnement Canada est un ministère à vocation scientifique et un intervenant important en science et technologie (S T) sur la scène nationale. Le mandat d'Environnement Canada (EC) que lui confère la *Loi sur le ministère de l'Environnement* consiste à conserver et à améliorer la qualité de l'environnement naturel, à préserver les ressources renouvelables, à fournir des services météorologiques, à assurer le respect des règles de la Commission mixte internationale et à coordonner les plans et les programmes fédéraux relatifs à l'environnement.

Étant donné sa vocation scientifique, la majeure partie des immobilisations d'Environnement Canada sont axées sur la recherche et d'autres activités scientifiques qui produisent un « bien collectif » – fournir des connaissances à l'appui de l'élaboration de politiques, mettre au point de nouvelles méthodes pour améliorer la prestation de services et apporter des solutions technologiques permettant au Ministère de s'acquitter de sa mission. Celui-ci administre 15 établissements et laboratoires de recherche, compte 49 réserves nationales de faune et plus de 4 600 stations de surveillance de la pollution atmosphérique, du climat et de la pollution de l'eau dans toutes les régions du pays (dont beaucoup sont exploitées en partenariat avec les provinces, des universités canadiennes et des organismes scientifiques internationaux).

Le Ministère a quatre grandes catégories d'immobilisations, soit :

- des installations spécialisées et des biens immobiliers pour la conduite de recherches scientifiques en sciences de l'environnement, la mise au point de technologies et la protection des réserves critiques d'espèces sauvages;
- du matériel scientifique pour la réalisation des analyses en laboratoire et pour la surveillance de l'état et des tendances de l'environnement;
- une infrastructure de technologie de l'information et de l'équipement permettant de faire fonctionner le matériel scientifique et de faciliter les communications;
- un parc automobile, y compris des véhicules non routiers, pour transporter le personnel vers les lieux de recherche et satisfaire aux besoins d'intervention rapide.

Tableau 5.4 Renseignements sur les dépenses des grands projets d'immobilisations

(en millions de dollars)	Coût total estimatif actuel	Prévision des dépenses au 31 mars 2004	Dépenses prévues 2004-2005	Dépenses prévues 2005-2006	Dépenses prévues 2006-2007	Besoins pour les exercices ultérieurs
Environnement Sain						
Ozone – Construction d'une installation d'essai des véhicules et des carburants (ADP-F)	13,4	11,5	1,9	-	-	-
Ozone – Réseau national de surveillance de la pollution atmosphérique (RNSPA) (ADP-F)	16,5	12,6	3,9	-	-	-
Réseau de surveillance de l'air et des précipitations (RSAP) (PD-F)	1,0	0,9	0,1	-	-	-
Prévisions météorologiques et environnementales						
Amélioration du Doppler – Modernisation du réseau de radars (ADP-F)	45,2	45,2	-	-	-	-
Construction d'une station météorologique Eureka (T.N.-O.) (ADP-F)	9,9	7,4	2,5	-	-	-
Modernisation du programme d'observation du climat (ADP-F)	8,6	3,7	0,5	0,5	0,5	3,4
Système d'acquisition de données océaniques (SADO) – Remplacement de la charge utile des bouées (PD-I)	2,2	1,4	0,2	0,1	0,5	-
Station météorologique de l'île de Sable (ADP-F)	3,0	2,0	-	0,5	0,5	-
Programme hydrométrique (ADP-F)	10,0	8,0	2,0	-	-	-
SMC – Site Web à guichet unique (PD-F)	4,6	2,9	1,0	0,7	-	-
Projet de remplacement du DSAT (PD-F)	1,9	1,4	0,4	0,1	-	-
Projet de remplacement d'électrolyseur de haute atmosphère (PD-F)	1,8	0,1	0,1	0,3	1,0	0,3
Retransmission de données météorologiques d'aéronefs (PD-F)	2,1	0,9	0,7	0,3	0,2	-
Centre météorologique canadien – Agrandissement des installations (ADP-F)	8,3	7,1	0,6	0,6	-	-

* Veuillez noter que les totaux à l'intérieur des tableaux ou encore entre eux peuvent varier en raison de l'arrondissement des nombres.

Le tableau 5.3 présente les grands projets d'immobilisations de plus d'un million de dollars par secteur d'activité. Tous les grands projets mentionnés ont obtenu une approbation définitive de projet (ADP) ou se situent dans les limites des pouvoirs délégués à Environnement Canada (PD). Une ADP suppose que le Conseil du Trésor a approuvé les objectifs de la phase de mise en œuvre du projet et qu'il a accordé l'autorisation de dépenser correspondante. Les ministères et organismes responsables sont tenus de demander une ADP seulement lorsque la portée de l'ensemble du projet a été définie et que l'estimation a été détaillée et est entièrement fondée. Par ailleurs, les PD supposent que le Conseil du Trésor a délégué au Ministère des pouvoirs pour réaliser des projets jusqu'à concurrence d'un montant donné. Les pouvoirs délégués d'Environnement Canada sont de 2,5 M\$ pour les projets généraux, 5 millions pour les projets d'implantation de nouvelles technologies de l'information et 10 millions pour les projets de remplacement des technologies de l'information.

Ces projets portent aussi la mention « estimation fondée » (F) ou « estimation à titre indicatif » (I). Une estimation fondée signifie que l'estimation est de qualité assez grande et suffisamment fiable pour justifier que le Conseil du Trésor l'approuve comme centre de coût pour la phase de projet à l'étude. Une estimation à titre indicatif signifie que l'estimation est de moindre qualité et n'est pas suffisamment précise pour justifier que le Conseil du Trésor l'approuve comme centre de coût.

Tableau 5.5 Sommaire des paiements de transfert

(en millions de dollars)	Prévision des dépenses 2003-2004*	Dépenses prévues 2004-2005	Dépenses prévues 2005-2006	Dépenses prévues 2006-2007
Subventions				
Environnement sain	2,0	2,0	2,0	2,0
Prévisions météorologiques et environnementales	0,2	-	-	-
Total des subventions	2,2	2,0	2,0	2,0
Contributions				
Environnement sain	28,5	36,1	24,4	21,2
Nature	56,7	29,2	31,1	31,7
Prévisions météorologiques et environnementales	4,0	2,6	2,4	1,9
Gestion, administration et politiques	3,7	2,1	1,8	1,8
Total des contributions	92,9	70,0	59,7	56,6
Total des paiements de transfert	95,1	72,0	61,7	58,6
Subventions législatives				
Environnement sain – Fondation du Canada pour l'appui technologique au développement durable (TDDC)	125,0	100,0	-	-
Prévisions météorologiques et environnementales – Fondation canadienne pour les sciences du climat et de l'atmosphère	50,0	-	-	-
Total – Subventions législatives	175,0	100,0	-	-

* Prévisions les plus justes du total des dépenses prévues nettes à la fin de l'exercice courant. Veuillez noter que les totaux à l'intérieur des tableaux ou encore entre eux peuvent varier en raison de l'arrondissement des nombres.

Le secteur d'activité de la nature inclut en 2003-2004 le paiement d'une contribution ponctuelle de 28 M\$ pour l'acquisition de la tourbière Burns.

Tableau 5.6 Détails sur les programmes de paiements de transfert

Explication des subventions et contributions des secteurs d'activité lorsque le budget total des paiements de transfert dépasse cinq millions de dollars.

Secteurs d'activité	Objectif / Résultats prévus	
Subvention pour la mise en œuvre du Protocole de Montréal relatif aux substances appauvrissant la couche d'ozone (Environnement sain)	Les buts de cette subvention sont de fournir une aide efficace aux pays en développement pour les aider à tenir les engagements qu'ils ont pris en vertu du Protocole de Montréal d'éliminer graduellement les substances appauvrissant la couche d'ozone (SACO) et partager et faire valoir le savoir-faire canadien dans le domaine de la réduction des SACO.	2 M\$
Subvention destinée à appuyer la mise au point et la démonstration de technologies relatives au changement climatique et à l'air pur (Environnement sain)	Les buts de cette subvention sont de financer la mise au point et la démonstration de nouvelles technologies de développement durable relatives au changement climatique et à l'air pur afin de réaliser des progrès vers le développement durable; favoriser et encourager la collaboration et les partenariats fondés sur l'innovation entre diverses personnes du secteur privé, ainsi que dans les milieux universitaires et des organismes sans but lucratif, afin de canaliser et de renforcer la capacité canadienne de mettre au point et de démontrer des technologies de développement durable relatives au changement climatique et à l'air pur; assurer la diffusion opportune par les bénéficiaires subventionnés de nouvelles technologies de développement durable dans des secteurs de marchés pertinents partout au Canada.	100 M\$
Contributions destinées à appuyer des travaux de R-D en environnement (Environnement sain, Nature et PME)	Ces contributions visent à stimuler la recherche scientifique en fournissant des fonds directement aux chercheurs, à créer ou à soutenir des chaires universitaires ou des postes de professeur pour promouvoir et coordonner des activités de R-D dans les domaines qui appuient les objectifs, les priorités, les programmes et les activités d'Environnement Canada. On prévoit en retirer des avantages dans les domaines des espèces sauvages et de la toxicologie.	2,4 M\$
Contributions destinées à appuyer des projets environnementaux et des projets de développement durable (Environnement sain, Nature et PME)	Permettre à des associations, des organismes et des groupes canadiens de participer activement à la réalisation de projets environnementaux et de projets de développement durable visant à protéger, améliorer et remettre en état des habitats, des emplacements et des écosystèmes, conserver, protéger, mettre en valeur ou restaurer des habitats du poisson et des espèces sauvages, l'environnement dégradé de ports, d'estuaires et de réseaux hydrographiques, de projets liés à la prévention et à la réduction de la pollution et à l'assainissement, ainsi que de projets de développement durable, p. ex. permettre aux industries de l'aquaculture et de l'écotourisme de répondre à la demande du marché.	13,9 M\$
Contributions destinées à faire mieux connaître et comprendre les questions d'environnement et de développement durable (Environnement sain, Nature, PME et GAP)	Fournir de l'information et des connaissances spécialisées aux particuliers, aux groupes et aux organismes intéressés, ainsi qu'aux gouvernements et aux organismes publics, notamment par la tenue d'une base de données nationale; promouvoir et souligner l'excellence dans les activités et les domaines liés à l'environnement; établir des réseaux et des partenariats afin d'échanger de l'information sur des questions, des initiatives et des activités dans les domaines de l'environnement et du développement durable; organiser des conférences visant à faire mieux connaître et comprendre les questions d'environnement et de développement durable.	3,3 M\$
Contributions à l'appui des engagements internationaux du Canada (Environnement sain, Nature, PME et GAP)	Compenser les coûts directs et indirects d'activités et de projets débouchant sur l'élaboration et la signature d'ententes, de conventions et de protocoles internationaux. Payer les cotisations et les frais de fonctionnement d'initiatives et d'organisations environnementales internationales; et établir ou maintenir des comités, des groupes de travail, des secrétariats ou d'autres mécanismes semblables à l'échelle internationale ou nationale qui : (i) administrent les fonds au nom d'autres organisations, pays et organismes publics; (ii) coordonnent des projets ou des activités; ou (iii) communiquent les résultats pertinents aux stratégies et priorités d'Environnement Canada.	4,1 M\$

Tableau 5.6 (Suite) Détails sur les programmes de paiements de transfert

Secteurs d'activité	Objectif / Résultats prévus	
EcoAction 2000 - Initiative de financement communautaire (Environnement sain et Nature)	Permettre à des groupes communautaires d'apporter des améliorations écologiques qui contribuent à réduire les risques pour la santé humaine et l'environnement; trouver un appui financier et non financier volontaire (autre que celui du gouvernement fédéral) pour des activités environnementales qui offrent des avantages écologiques mesurables; fournir aux Canadiens les outils dont ils ont besoin pour appuyer le développement durable en mettant en pratique leurs connaissances et leurs valeurs personnelles et collectives. Les résultats escomptés incluent aussi l'achèvement de projets communautaires qui appuient l'action, le rayonnement et la mise en valeur du potentiel, à l'échelle locale et régionale, des sujets environnementaux prioritaires, et l'atteinte des objectifs du Gouvernement du Canada dans le dossier du changement climatique, résultats détaillés dans le Plan du Canada sur le changement climatique et le programme du Défi d'une tonne.	5,0 M\$
Contribution représentant la part canadienne du budget de la Commission de coopération environnementale (CCE) (Environnement sain)	Prendre en charge la portion du budget de la Commission de coopération environnementale (CCE) qui a été attribuée au Canada. La conclusion de l'Accord nord-américain de coopération dans le domaine de l'environnement était un des préalables à la décision du gouvernement de mettre en œuvre l'ALENA, afin d'élaborer et de promouvoir des politiques à l'appui de la protection de l'environnement, dans le contexte de l'intégration économique élargie en Amérique du Nord; de faciliter la mise au point de solutions coordonnées à l'échelle continentale et transfrontalière aux défis environnementaux que devra relever l'Amérique du Nord; de fournir un point de référence pour une information environnementale fiable.	4,6 M\$
Contribution pour l'assainissement des mares de goudron de Sydney et des fours à coke dans le bassin du ruisseau Muggah (Environnement sain)	Pour l'assainissement de la contamination d'années antérieures; la promotion d'une collectivité saine par la recherche de solutions réalisables engendrées principalement au sein de la collectivité du Cap-Breton par le processus du Groupe d'action conjointe (GAC); la mise en valeur des écosystèmes de la manière jugée appropriée à l'utilisation finale des terres et de l'eau; et, sous réserve des lois et ententes municipales, provinciales, nationales et internationales, le recours optimisé à la main-d'œuvre, aux services, aux produits, aux connaissances techniques et aux technologies applicables de la région.	7,2 M\$
Contributions pour le Programme de stages d'Environnement Canada pour les jeunes et le Service écojeunesse international (SEI) (Environnement sain, Nature)	Offrir des opportunités pour les jeunes scientifiques et diplômés du domaine des sciences grâce à des stages dirigés par des mentors, leur offrir une expérience pratique dans le domaine et les jumeler avec des scientifiques et gestionnaires du projet; offrir aux jeunes scientifiques Canadiens une chance de placement international qui les rendra plus aptes à un emploi au sein du secteur environnemental privé et qui contribuera à renforcer la capacité du secteur à développer l'exportation et les échanges environnementaux, et à un impact positif sur l'environnement global.	3,1 M\$
Le changement climatique : Programme de l'enveloppe des nouvelles possibilités (Environnement sain)	Réaliser l'investissement fédéral avec les provinces et les territoires dans des projets et des programmes qui réduiront de manière mesurable les gaz à effet de serre (GES) afin de respecter les objectifs du Canada pour la première période d'engagement du Protocole de Kyoto. Les résultats prévus comprennent le progrès plus rapide des plans d'action et des stratégies provinciales et territoriales sur le changement climatique et les GES, l'amélioration de la coordination horizontale du gouvernement fédéral en ce qui a trait à la collaboration et aux consultations avec les provinces et les territoires au sujet du changement climatique et des GES, et une meilleure collaboration entre les gouvernements provinciaux et territoriaux et le gouvernement du Canada dans les dossiers d'intérêt commun.	9,6 M\$
Programme d'intendance de l'habitat (PIH) (Nature)	Le but du Programme d'intendance de l'habitat est de contribuer, en incitant les Canadiens de tous horizons à agir pour la conservation des espèces sauvages, pour le rétablissement des espèces en voie de disparition, menacées ou autre, et d'éviter que d'autres ne deviennent en péril. Les objectifs sont de sécuriser et de protéger les habitats importants pour protéger les espèces à risque et soutenir leur rétablissement, limiter les menaces des activités humaines pour les espèces à risque, et soutenir la mise en œuvre d'autres activités prioritaires dans la stratégie de rétablissement ou dans les plans d'action, qu'ils soient déjà sur pied ou en développement.	10,0 M\$
Fonds d'action pour le changement climatique (Environnement sain et PME)	Élargir la compréhension du gouvernement afin d'assurer la prise de décisions éclairées sur des mesures d'atténuation et de réduction des émissions; bâtir sur le développement en cours d'analyses scientifiques et d'adaptation; sensibiliser davantage la population et faire participer les Canadiens à l'application de solutions visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES).	4,6 M\$
Contribution à la Fondation Habitat faunique Canada (Nature)	Fournir une aide financière à Habitat faunique Canada pour la mise en œuvre de ses initiatives de conservation de l'habitat des espèces sauvages au Canada conformément à ses objectifs par la production et la promotion du timbre sur la conservation des habitats fauniques du Canada.	2,2 M\$

Tableau 5.7 Sources des recettes disponibles et non disponibles

Recettes disponibles				
(en millions de dollars)	Prévision des dépenses 2003-2004*	Dépenses prévues 2004-2005	Dépenses prévues 2005-2006	Dépenses prévues 2006-2007
Environnement sain				
Services professionnels et scientifiques	8,9	6,4	5,5	4,9
Produits d'information	0,3	0,3	0,3	0,3
Services de réglementation	2,0	2,5	2,8	2,8
Immobilier (Locaux)	0,1	0,1	0,1	0,1
	11,3	9,2	8,6	8,1
Nature				
Services professionnels et scientifiques	6,4	5,6	5,4	5,5
Produits d'information	0,2	0,2	0,2	0,2
Services de réglementation	0,2	0,3	0,3	0,3
Immobilier (Locaux)	0,9	0,9	0,9	0,9
	7,7	6,9	6,8	6,8
Prévisions météorologiques et environnementales				
Services professionnels et scientifiques	13,7	14,2	14,4	14,6
Produits d'information	48,9	49,7	49,7	49,0
Immobilier (Locaux)	0,1	0,1	0,1	0,1
Vente de commandites	0,1	0,1	0,1	0,1
	62,8	64,1	64,3	63,7
Gestion, administration et politiques				
Immobilier (Locaux)	0,8	0,8	0,8	0,8
Total des recettes disponibles	82,5	81,0	80,5	79,4

Le tableau 5.6 énumère les différentes sources de recettes disponibles et non disponibles (prochaine page). Voici de courtes définitions qui aideront à bien comprendre le genre de recettes qui entrent dans ces catégories :

Services professionnels et scientifiques : recherche et analyse, télécommunications, hydrométrie, services d'experts-conseils, formation et études et relevés des espèces sauvages

Produits d'information : extraction de données et accès à celles-ci, publications et produits hydrométriques et météorologiques.

Services de réglementation : demandes de permis d'immersion en mer et droits de surveillance, déclaration de nouveaux produits chimiques et autres droits et permis.

Immobilier (locaux) : locaux d'habitation, locations, droits d'accès, concessions, recouvrements relatif aux bâtiments de l'INRE.

Vente de commandites : ventes de commandites et de publicité.

La diminution des recettes disponibles prévues pour la période de 2003-2004 à 2005-2006 découle principalement d'une diminution des recettes prévues pour les services scientifiques et professionnels.

Tableau 5.7 (Suite) Sources des recettes disponibles et non disponibles

Recettes non disponibles				
(en millions de dollars)	Prévision des dépenses 2003-2004*	Dépenses prévues 2004-2005	Dépenses prévues 2005-2006	Dépenses prévues 2006-2007
Environnement sain				
Divers	0,1	0,1	0,1	0,1
	0,1	0,1	0,1	0,1
Nature				
Services professionnels et scientifiques	0,2	0,2	0,2	0,2
Services de réglementation	4,4	4,4	4,4	4,4
Divers	0,2	0,2	0,2	0,2
	4,8	4,8	4,8	4,8
Prévisions météorologiques et environnementales				
Services professionnels et scientifiques	0,1			
Produits d'information	3,1	2,0	2,0	2,0
Redevances	0,1	0,4	0,4	0,4
Divers	2,7	2,7	2,7	2,7
	6,0	5,1	5,1	5,1
Total des recettes non disponibles	10,9	10,0	10,0	10,0
Total des recettes disponibles et non disponibles	93,4	91,0	90,5	89,4

Veuillez noter que les totaux à l'intérieur des tableaux ou encore entre eux peuvent varier en raison de l'arrondissement des nombres.

* Prévisions les plus justes du total des dépenses prévues nettes à la fin de l'exercice courant.

Tableau 5.7 Sources des recettes disponibles et non disponibles

Recettes disponibles (en millions de dollars)	Prévision des dépenses 2003-2004*	Dépenses prévues 2004-2005	Dépenses prévues 2005-2006	Dépenses prévues 2006-2007
Environnement sain				
Services professionnels et scientifiques	8,9	6,4	5,5	4,9
Produits d'information	0,3	0,3	0,3	0,3
Services de réglementation	2,0	2,5	2,8	2,8
Immobilier (Locaux)	0,1	0,1	0,1	0,1
	11,3	9,2	8,6	8,1
Nature				
Services professionnels et scientifiques	6,4	5,6	5,4	5,5
Produits d'information	0,2	0,2	0,2	0,2
Services de réglementation	0,2	0,3	0,3	0,3
Immobilier (Locaux)	0,9	0,9	0,9	0,9
	7,7	6,9	6,8	6,8
Prévisions météorologiques et environnementales				
Services professionnels et scientifiques	13,7	14,2	14,4	14,6
Produits d'information	48,9	49,7	49,7	49,0
Immobilier (Locaux)	0,1	0,1	0,1	0,1
Vente de commandites	0,1	0,1	0,1	0,1
	62,8	64,1	64,3	63,7
Gestion, administration et politiques				
Immobilier (Locaux)	0,8	0,8	0,8	0,8
Total des recettes disponibles	82,5	81,0	80,5	79,4

Le tableau 5.6 énumère les différentes sources de recettes disponibles et non disponibles (prochaine page). Voici de courtes définitions qui aideront à bien comprendre le genre de recettes qui entrent dans ces catégories.

Services professionnels et scientifiques : recherche et analyse, télécommunications, hydrométrie, services d'experts-conseils, formation et études et relevés des espèces sauvages.

Produits d'information : extraction de données et accès à celles-ci, publications et produits hydrométriques et météorologiques.

Services de réglementation : demandes de permis d'immersion en mer et droits de surveillance, déclaration de nouveaux produits chimiques et autres droits et permis.

Immobilier (locaux) : locaux, d'habitation, locations, droits d'accès, concessions, recouvrements relatif aux bâtiments de l'INRI.

Vente de commandites : ventes de commandites et de publicité.

La diminution des recettes disponibles prévues pour la période de 2003-2004 à 2005-2006 découle principalement d'une diminution des recettes prévues pour les services scientifiques et professionnels.

Tableau 5.7 (suite) Sources des recettes disponibles et non disponibles

Recettes non disponibles				
(en millions de dollars)	Prévision des dépenses 2003-2004*	Dépenses prévues 2004-2005	Dépenses prévues 2005-2006	Dépenses prévues 2006-2007
Environnement sain				
Divers	0,1	0,1	0,1	0,1
	0,1	0,1	0,1	0,1
Nature				
Services professionnels et scientifiques	0,2	0,2	0,2	0,2
Services de réglementation	4,4	4,4	4,4	4,4
Divers	0,2	0,2	0,2	0,2
	4,8	4,8	4,8	4,8
Prévisions météorologiques et environnementales				
Services professionnels et scientifiques	0,1			
Produits d'information	3,1	2,0	2,0	2,0
Redevances	0,1	0,4	0,4	0,4
Divers	2,7	2,7	2,7	2,7
	6,0	5,1	5,1	5,1
Total des recettes non disponibles	10,9	10,0	10,0	10,0
Total des recettes disponibles et non disponibles	93,4	91,0	90,5	89,4

Veuillez noter que les totaux à l'intérieur des tableaux ou encore entre eux peuvent varier en raison de l'arrondissement des nombres.

* Prévisions les plus justes du total des dépenses prévues nettes à la fin de l'exercice courant.

Tableau 5.8 Frais d'utilisation externe

Ce tableau présente de l'information sur la mise en vigueur ou la modification de frais d'utilisation externe.

Pouvoir d'établissement des frais	LCPE 1999 S.328
Nom de l'activité d'imposition de frais	Règlement sur les droits concernant les substances nouvelles (RDSN)
Type de frais	Service réglementaire (R)
Raison de l'imposition ou de la modification des frais	Des amendements s'imposent puisqu'on est en train de modifier le Règlement connexe sur les renseignements concernant les substances nouvelles (RRSN)
Date d'entrée en vigueur du changement prévu	2004-2005
Processus de consultation et d'examen prévu	On consultera le Groupe consultatif sur le RDSN au sujet des modifications mineures que l'on propose d'apporter au Règlement (RDSN). La version modifiée du RDSN sera ensuite prépubliée dans la partie I de la Gazette du Canada pour une période de consultation de 60 jours, en même temps que la version modifiée du RRSN.

Section 6: Arrangements réglementaires et délégués

6.1 Initiatives réglementaires prévues

Liste détaillée des initiatives réglementaires prévues

Secteur d'activité de l'environnement sain	
Initiatives réglementaires (2004-2005)	Résultats prévus
Pureté de l'air	
Règlement sur l'utilisation ou la libération de chrome hexavalent lors de l'électrodéposition ou l'anodisation du chrome ou de la gravure inversée (à publier dans la partie I de la Gazette du Canada)	Prévenir et réduire au minimum les émissions de l'électrodéposition ou de l'anodisation du chrome ou de la gravure inversée, de sorte que les établissements diminuent leurs émissions de chrome de 50 % à 90 %.
Règlement modifiant le Règlement sur le soufre dans le carburant diesel (à publier dans la partie I de la Gazette du Canada)	Fixer la concentration limite du soufre dans les carburants diesel de transport non routier, ferroviaire et maritime à 500 mg/kg en 2007 et à 15 mg/kg en 2010 dans le cas du carburant diesel de transport non routier. Il y aura ainsi des avantages pour l'environnement et la santé, et l'on s'assurera que la concentration de soufre dans le carburant diesel des véhicules non routiers au Canada ne nuise pas à l'efficacité des techniques de pointe de réduction des émissions.
Règlement sur les émissions des moteurs à explosion de type marin et des véhicules récréatifs non routiers (à publier dans la partie I de la Gazette du Canada)	Introduire, pour la première fois, des normes d'émissions pour les motoneiges et les motocyclettes et autres véhicules non routiers. Ces normes sur les émissions réduiront nettement la pollution causée par ces catégories de véhicules.
Règlement sur les émissions des moteurs à allumage par compression des véhicules non routiers (à publier dans la partie I de la Gazette du Canada)	Établir des normes sur les émissions pour les moteurs diesel comme ceux qui sont utilisés dans les machines des secteurs de la construction, de l'agriculture et de l'exploitation forestière. L'application de ces normes réduira les émissions de NO _x et de matières particulaires de ces moteurs.
Eau propre	
Règlement modifiant le Règlement sur les effluents des fabriques de pâtes et papiers (à publier dans la partie II de la Gazette du Canada)	Ces modifications rendront les prescriptions réglementaires plus claires et plus compréhensibles, ce qui favorisera l'observation et l'exécution de la réglementation.
Gestion des déchets dangereux	
Règlement sur l'exportation et l'importation de déchets et de produits recyclables dangereux (à publier dans la partie I de la Gazette du Canada)	Intégrer les modifications utiles aux définitions qui donnent les ententes internationales des matières recyclables et déchets dangereux au Canada; faciliter l'adoption d'une stratégie fédérale-provinciale-territoriale harmonisée de gestion des matières recyclables dangereuses. Dresser des plans de réduction de l'exportation de déchets dangereux à des fins d'élimination et établir des critères de gestion respectueuse de l'environnement devant permettre au Ministre de juger s'il doit refuser un permis d'exportation, d'importation ou de transit.
Air pur/eau propre	
Modifications du Règlement sur les renseignements concernant les substances nouvelles (Substances chimiques et polymères)(à publier dans la partie I de la Gazette du Canada)	Publication pour commentaires d'un cadre réglementaire rationalisé et simplifié qui utilise une terminologie simple.

Initiatives réglementaires (2005-2006)	Résultats prévus
Air pur	
<i>Règlement sur les émissions des gros moteurs à étincelle non routiers (à publier dans la partie I de la Gazette du Canada)</i>	Introduire des normes sur les émissions des gros moteurs à étincelle comme ceux des chariots-élévateurs et des surfaceuses de patinoire. Ces normes réduiront nettement les polluants rejetés par ces catégories de véhicules.
<i>Règlement limitant les composés organiques volatils (COV) contenus dans les peintures et les enduits (à publier dans la partie I de la Gazette du Canada)</i>	Appliquer des normes nationales sur les émissions de COV à certaines catégories d'enduits de conservation en architecture et dans l'industrie; s'aligner sur les exigences américaines relatives à la réduction des émissions de COV (précurseurs de la formation de matières particulaires et d'ozone troposphérique) dans l'atmosphère.
Eau propre	
<i>Décret ministériel d'inclusion de l'hexachlorobutadiène (HCBD) à la liste de quasi-élimination (à publier dans la partie II de la Gazette du Canada)</i>	Décréter la quasi-élimination de l'HCBD dans les rejets dans l'environnement. Il s'agit en définitive de réduire la quantité ou la concentration de HCBD dans les rejets pour la ramener au-dessous du niveau de quantification prescrit par le Ministre dans la liste de quasi-élimination.
<i>Règlement fédéral sur l'enregistrement des systèmes de stockage de produits pétroliers et de produits apparentés (à publier dans la partie I de la Gazette du Canada)</i>	Dresser un cadre plus complet pour prévenir efficacement la contamination des sols et des eaux souterraines par les systèmes de stockage du domaine fédéral et des territoires autochtones. On comblera aussi une lacune de la réglementation, puisque les règlements provinciaux ne s'appliquent généralement pas aux terres domaniales et autochtones.
Gestion des déchets dangereux	
<i>Règlement sur les biphényles polychlorés (BPC) (à publier dans la partie I de la Gazette du Canada)</i>	Réduire l'utilisation de matériel contenant des BPC et les rejets dans l'environnement en éliminant progressivement sur une période déterminée le matériel en question qui est toujours utilisé, et instituer de nouvelles mesures de surveillance des BPC encore employés.
<i>Règlement sur l'exportation et l'importation de déchets contenant des BPC (à publier dans la partie I de la Gazette du Canada)</i>	Intégrer dans un même règlement les contrôles qui s'exercent sur les importations et les exportations de déchets contenant des BPC. Interdire l'exportation de déchets dangereux de BPC et resserrer les moyens de contrôle des importations pour que l'on importe seulement les déchets de BPC directement destinés à l'élimination.
Air pur/eau propre	
<i>Règlement interdisant l'utilisation d'articles de pêche en plomb (à publier dans la partie I de la Gazette du Canada)</i>	Réduire la quantité de plomb qui entre dans l'environnement en interdisant l'utilisation d'articles de pêche en plomb.
<i>Règlement sur l'interdiction totale, partielle ou conditionnelle de certaines substances toxiques (à publier dans la partie II de la Gazette du Canada)</i>	Interdire les substances toxiques [hexachlorobutadiène (HCBD), N-nitrosodiméthylamine (NDMA) et dichlorodiphényltrichloroéthane (DDT)] qui menacent sérieusement la santé ou l'environnement au Canada afin d'assurer que ces substances n'entrent pas sur le marché canadien.
Initiatives réglementaires (2006-2007)	Résultats prévus
Air propre	
<i>Règlement limitant les composés organiques volatils (COV) contenus dans les produits de consommation (à publier dans la partie I de la Gazette du Canada)</i>	Appliquer des normes nationales sur les émissions de COV à certaines catégories de produits de consommation en fonction des exigences américaines relatives à la réduction de ces émissions (les COV sont des précurseurs de la formation de matières particulaires et de l'ozone troposphérique) dans l'atmosphère.
<i>Règlement limitant les composés organiques volatils (COV) dans les produits de remise en état des automobiles (à publier dans la partie I de la Gazette du Canada)</i>	Élaborer des normes nationales sur les émissions de COV pour les produits de remise en état des automobiles en fonction des normes correspondantes des États-Unis et du CCME (les COV sont un précurseur de la formation de matières particulaires et de l'ozone troposphérique) sur la réduction de ces émissions dans l'atmosphère.

Modifications du nouveau Règlement sur les renseignements concernant les substances nouvelles (Organismes vivants) (à publier dans la partie I de la Gazette du Canada)	Publication du rapport de consultation décrivant le résultat des consultations multilatérales sur l'application du Règlement aux organismes vivants.
Secteur d'activité de la nature	
Initiatives réglementaires (2004-2005)	Résultats prévus
Espèces en péril	
Modifications de la liste législative et du règlement sur l'indemnisation (publier le règlement en 2004-2005).	Modifier la liste 1 et instituer une procédure de demande d'indemnisation.
Règlement sur les oiseaux migrateurs	
Règlement sur la chasse annuelle qui fixe les dates de la saison de chasse, les limites de prises et de possession du gibier migrateur (publier le règlement avant le premier trimestre de 2004-2005).	En se fondant sur les meilleures données scientifiques disponibles, permettre la chasse à des niveaux durables.
Règlement sur l'oie blanche surabondante afin d'établir des saisons de conservation spéciales (publier le règlement avant le quatrième trimestre de 2004-2005).	Maintenir une saison de chasse printanière de l'oie des neiges comme mesure de réduction de la population, s'il y a lieu.
Règlement sur les refuges d'oiseaux migrateurs (ROM)	
Modifications pour mettre à jour le règlement et établir et étendre le ROM Îles-aux-Hérons (QC); rayer le ROM Wascana Lake (SK); rajuster la description cadastrale du ROM Anderson River (T. N.-O.); étendre le ROM Baie des Loups (publier le règlement avant le quatrième trimestre de 2004-2005).	Mettre à jour le tableau des refuges d'oiseaux migrateurs en fonction de leur répartition actuelle et des nouveaux territoires acquis.
Règlements sur les réserves d'espèces sauvages (RNF)	
Amendements pour étendre RNF Alaskan (C.-B.), la RNF Columbia (C.-B.), la RNF Qualicum (C.-B.), la RNF St. Clair (ON), la RNF Long Point (ON), la RNF Prince Edward Point (ON), la RNF Îles de l'estuaire (QC) et la RNF Chignecto (N.-É.). Pointe de L'Est, Lac Saint-François et Baie de l'Isle Verte NWAs (QC) (publier le règlement avant le quatrième trimestre de 2004-2005).	Mettre à jour le tableau des réserves nationales fauniques en fonction des nouveaux territoires acquis en vue de la protection de la faune canadienne.
Initiatives réglementaires (2005-2006)	Résultats prévus
Amendements à la liste légale des espèces et autres dispositions, au besoin (publier le règlement en 2005-2006).	Modifier l'Annexe I et ajouter d'autres dispositions au besoin.
Règlement sur les oiseaux migrateurs	
Règlement sur la chasse annuelle qui fixe les dates de la saison de chasse, les limites de prises et de possession du gibier migrateur (publier le règlement avant le premier trimestre de 2005-2006).	En se fondant sur les meilleures données scientifiques disponibles, permettre la chasse à des niveaux durables.
Règlement sur l'oie blanche surabondante afin d'établir des saisons de conservation spéciales (publier le règlement avant le quatrième trimestre de 2005-2006).	Maintenir une saison de chasse printanière de l'oie des neiges comme mesure de réduction de la population, s'il y a lieu.
Règlement sur le commerce d'espèces animales et végétales sauvages	
Frais de permis et d'inspection, tenue de livres, marquage de spécimens et ports d'entrée désignés (publier le règlement avant le deuxième trimestre de 2005-2006).	Prévoir l'administration plus efficiente, par le Canada, de la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (CITES).
Dispositions relatives aux spécimens avant la convention et d'élevage (publier le règlement avant le deuxième trimestre de 2005-2006).	Prévoir un règlement d'exemption à l'égard de certains spécimens autorisés en vertu de la Convention.
Initiatives réglementaires (2006-2007)	Résultats prévus
Espèces en péril	
Amendements à la liste légale des espèces et autres dispositions, au besoin (publier le règlement en 2006-2007).	Modifier l'Annexe I et ajouter d'autres dispositions au besoin.
Règlement sur les oiseaux migrateurs	
Règlement sur la chasse annuelle qui fixe les dates de la saison de chasse, les limites de prises et de possession du gibier migrateur (publier le règlement avant le premier trimestre de 2006-2007).	En se fondant sur les meilleures données scientifiques disponibles, permettre la chasse à des niveaux durables.
Règlement sur l'oie blanche surabondante afin d'établir des saisons de conservation spéciales (publier le règlement avant le quatrième trimestre de 2006-2007).	Maintenir une saison de chasse printanière de l'oie des neiges comme mesure de réduction de la population, s'il y a lieu.

6.2 Fondations

Le tableau fournit des renseignements sur les fondations parrainées ou coparrainées par Environnement Canada.

Fondation canadienne pour les sciences du climat et de l'atmosphère (FCSCA) (www.fcscs.org)			
Objectif	Montant et calendrier du financement	Utilisation prévue des fonds	Résultats escomptés
Améliorer la capacité scientifique du Canada en finançant la production et la diffusion de savoir dans des domaines d'importance nationale et de pertinence stratégique par l'appui convergent vers l'excellence de la recherche universitaire dans les sciences climatiques et atmosphériques. Les principaux objectifs consistent à : ○ Canaliser et renforcer les moyens scientifiques dont dispose le Canada pour aborder la question du changement climatique et le problème de la qualité de l'air; ○ Établir une base scientifique permettant de mieux comprendre le changement climatique, le système climatique (y compris les processus et les prévisions), les phénomènes météorologiques violents, la qualité de l'air et les prévisions sur l'environnement marin; ○ Établir une base scientifique servant à élaborer des politiques portant sur des répercussions des phénomènes météorologiques violents, du changement climatique et de la qualité de l'air, ainsi que leurs répercussions sur la santé humaine et l'environnement naturel, notamment le nord du Canada; ○ Favoriser les méthodes coopératives et pluridisciplinaires dans la recherche sur la météorologie, les sciences de l'atmosphère, la qualité de l'air, le climat et le changement climatique; ○ Encourager la participation et l'appui d'autres secteurs à l'avancement des sciences du climat et de l'atmosphère au Canada, notamment du secteur privé.	La FCSCA a été créée en 2000-2001 grâce à une contribution ponctuelle de 60 M\$. Les fonds devaient à l'origine être déboursés en six ans. La FCSCA a reçu en 2003-2004 une deuxième contribution ponctuelle de 50 M\$ qui vise à maintenir et à appuyer ses activités jusqu'au 30 juin 2010 (le suivi et la « fermeture » des activités nécessaires s'étendant jusqu'au 31 mars 2011).	La FCSCA continuera d'investir stratégiquement dans l'excellence de la recherche universitaire afin de fournir des connaissances scientifiques pertinentes aux responsables des politiques; de produire de meilleures connaissances sur le changement climatique et ses répercussions sur l'environnement naturel; de produire des résultats afin d'aider le Canada à tenir ses engagements internationaux en matière d'environnement; et d'assurer une offre de ressources humaines qualifiées afin de relever les défis environnementaux de demain. La Fondation concentrera davantage ses efforts sur le financement d'initiatives d'envergure en partenariat avec d'autres organismes et sur la promotion de partenariats de recherche intersectorielle et interdisciplinaire. Des investissements viseront davantage des éléments stratégiques : climat dans l'Arctique, phénomènes météorologiques violents, qualité de l'air et environnement marin. À compter de 2004, la Fondation appuiera un nombre restreint de bureaux de coopération internationale en sciences basés au Canada, en collaboration avec d'autres organismes. Elle favorisera aussi un transfert plus systématique de résultats aux milieux « intéressés ».	Amélioration des prévisions atmosphériques et des politiques, de la sécurité de l'environnement et des stratégies de gestion du risque. Amélioration de la stabilité économique par la production et l'application de connaissances nouvelles sur les conditions climatiques à l'origine du smog, les vecteurs de maladies, les parasites et les espèces végétales exotiques, les avalanches, les incendies de forêt et d'autres menaces. Amélioration de la prévision et de la compréhension de phénomènes météorologiques violents (sécheresse, tempêtes hivernales, inondations). Formation de scientifiques qualifiés pour répondre aux besoins de la société et de l'industrie et doter des postes rendus vacants par les départs à la retraite. Utilisation plus efficace et efficace des installations et des technologies de surveillance du climat à l'échelle régionale (y compris systèmes d'observation terrestre). Meilleures données sur les processus des systèmes climatiques qui ont des répercussions sur les sources de gaz à effet de serre et les puits. Amélioration de la connaissance des océans et des processus atmosphériques afin d'établir de meilleures prévisions sur l'environnement marin et d'améliorer la compréhension du rôle des océans dans le climat. Prestige et profil rehaussés des chercheurs canadiens; plus grande participation des Canadiens dans les activités scientifiques internationales.

Fonds d'appui technologique au développement durable (FATDD) (www.sdtc.ca)

Objectif	Montant et calendrier du financement	Utilisation prévue des fonds	Résultats escomptés
Fournir aux bénéficiaires admissibles des fonds pour des projets admissibles d'appui technologique au développement durable portant particulièrement sur le changement climatique (80%) et l'air pur (20%).	Une subvention initiale de 100 M\$ a été annoncée dans le budget de 2000 et les fonds ont été virés par les deux ministères responsables, Environnement Canada et Ressources naturelles Canada, en 2001-2002 et doivent être déboursés en cinq ans. En février 2004, le FATDD a annoncé le financement de 27 projets grâce aux 40 M\$ provenant de la subvention initiale de 100 M\$. Ce total est fondé sur les trois premiers cycles de financement. On a annoncé une subvention supplémentaire de 250 M\$ dans le budget de 2003. Une entente de financement révisée a été négociée avec les ministres du Conseil du Trésor chargés du FATDD. Chacun des ministères responsables virera les nouveaux fonds avant le 31 mars 2004. La période d'engagement des fonds s'étend jusqu'au 31 décembre 2007 et celle du décaissement, jusqu'au 31 décembre 2009. L'entente de financement prend fin le 30 juin 2012, ce qui laisse deux ans pour la production des rapports sur chaque projet terminé.	Financer l'élaboration en accéléré et la démonstration de projets de collaboration portant sur les enjeux que constituent le changement climatique et la qualité de l'air. Les bénéficiaires admissibles doivent démontrer qu'ils ont créé des partenariats créatifs et solides sur le plan économique constitués de représentants du secteur privé, des milieux universitaires, des organismes sans but lucratif et, peut-être, des administrations fédérale, provinciale ou municipale (comme participants éventuels mais non bénéficiaires de fonds). Ces partenaires contribueront au moins 750 M\$ de plus de financement à effet de levier puisque le FATDD financera en moyenne jusqu'à 33 % d'un projet admissible. Le total cumulatif de toutes les formes de financement gouvernemental sera limité à 75 % par projet.	Les projets fructueux diffusés entraîneront des réductions majeures des émissions de gaz à effet de serre afin d'aider le Canada à atteindre les objectifs de Kyoto. De nouvelles technologies innovatrices permettront d'atteindre les autres priorités d'EC qui ont trait à l'air pur.

Fonds municipaux verts (FMV) de la Fédération canadienne des municipalités (www.fcm.ca)			
Objectif	Montant et calendrier du financement	Utilisation prévue des fonds	Résultats escomptés
On a créé deux FMV complémentaires pour stimuler les investissements municipaux dans des projets innovateurs d'infrastructures environnementales et des pratiques d'assainissement de l'air, de l'eau et du sol afin de protéger le climat et de promouvoir l'utilisation durable des ressources renouvelables et non renouvelables. La prestation de programmes à toutes les municipalités canadiennes est déléguée à la FCM, qui n'a aucun lien avec le gouvernement fédéral. Le Fonds d'habilitation municipale vert (FHMV) de 50 millions de dollars, qui prendra fin en 2007, accorde des subventions à coût partagé pour des études portant sur la faisabilité technique, environnementale ou économique de projets innovateurs en environnement. Les subventions couvrent un maximum de 50 p. 100 des coûts admissibles jusqu'à concurrence de 350 000 \$. Le Fonds d'investissement municipal vert (FIMV) est un fonds permanent renouvelable de 200 M\$ qui accorde aux administrations municipales ou à leurs partenaires du financement pour leur permettre de prendre en charge les coûts en immobilisations de projets innovateurs d'infrastructure environnementale. Le fonds peut aussi accorder des subventions pour des projets très innovateurs.	50 M\$ (Dotations de 25 M\$ dans les budgets de 2000 et 2001.) 200 M\$ (dotations de 100 M\$ dans les budgets de 2000 et 2001). Les fonds ont été fournis par Environnement Canada et Ressources naturelles Canada, chacun contribuant la moitié.	La FCM continuera d'utiliser les FMV pour subventionner des projets innovateurs en environnement. La Fédération a mis en place un processus de sélection à deux volets fondé sur des critères établis. Les candidats commencent par soumettre une brève description de leur étude sous forme de lettre d'intention. On demande seulement aux candidats qui satisfont aux critères de base de passer à l'étape de la demande détaillée. Un Comité d'examen critique par des pairs constitué d'experts du domaine évalue les demandes. Les fonds sont étudiés par un Conseil des fonds municipaux verts (CFMV) qui surveille l'activité et le travail des FMV et présente des recommandations au conseil d'administration de la FCM, organisme désigné chargé d'approuver les fonds. Le Conseil est constitué de représentants du gouvernement du Canada (deux de RNCan, deux d'EC et un de Transports Canada), de cinq du secteur municipal et de cinq autres des institutions non gouvernementales et du secteur privé. Cette composition équilibrée assure l'équité dans la surveillance des fonds. En mars 2004, la FCM terminera son énoncé annuel des plans pour atteindre les objectifs et les objets du Fonds au cours de l'année suivante, ainsi qu'une évaluation indépendante à mi-parcours des FMV.	► Améliorer la qualité de l'air, de l'eau et du sol, protéger le climat et avoir un effet positif sur la santé et la qualité de vie des Canadiens, en: 1. Encourageant les interventions environnementales locales dans des secteurs clés comme les suivants : - Énergie et services énergétiques - Eau - Gestion des déchets solides - Services et technologies de transport durables - Planification communautaire durable - Projets communautaires intégrés. 2. Donnant un effet de levier aux contributions du secteur privé afin de rendre les villes du Canada plus efficaces sur le plan énergétique tout en réduisant nos émissions de gaz à effet de serre. 3. Améliorant l'efficacité environnementale et l'efficacité des coûts des infrastructures municipales.

Clayoquot Biosphere Trust (www.clayoquotbiosphere.org/)			
Objectif	Montant et calendrier du financement	Utilisation prévue des fonds	Résultats escomptés
Établir et mettre en oeuvre des comités techniques dans le domaine du développement marin, aquatique, terrestre, éducationnel et communautaire afin de recommander l'approbation d'initiatives communautaires et de les appuyer. Améliorer la communication avec les collectivités afin de faciliter la participation au travail du Clayoquot Biosphere Trust et d'aider à mieux le comprendre. Maintenir les initiatives courantes de financement et chercher d'autres sources de financement afin de maximiser les retombées communautaires par les bourses d'études, le financement de projets et les partenariats fondés sur la collaboration. Chercher à réaliser des initiatives et à établir des partenariats ciblés afin de produire des retombées communautaires importantes et d'offrir la possibilité de mettre sur pied des projets de collaboration.	Le financement est administré par le Clayoquot Biosphere Trust.	Affectation de ressources aux comités du CBT afin de leur permettre de donner des conseils techniques sur le financement de projets communautaires.	Les collectivités locales et les Premières nations poursuivent un dialogue constant sur l'élaboration de solutions locales à l'égard de la conservation, du développement durable et des collectivités en santé. Réunions organisées et tenues avec chaque collectivité régionale et des Premières nations afin de leur donner un plus grand sentiment d'appartenance au Clayoquot Biosphere Trust. On cherchera à obtenir d'autres fonds qui serviront à des bourses d'études afin de promouvoir les possibilités d'études postsecondaires pour les étudiants locaux. Le maintien de partenariats et d'alliances avec les collectivités locales et les Premières nations qui déboucheront sur l'amélioration de la collaboration entre intervenants et sur des solutions à des défis locaux qui se posent sur les plans de l'environnement et du développement durable.

Stratégie de développement durable 2004-2006 d'Environnement Canada

La *Stratégie de développement durable 2004-2006* d'Environnement Canada soumise au Parlement en février 2004 est la troisième Stratégie de développement durable d'Environnement Canada. Elle présente aux Canadiens les principaux engagements que le Ministère respectera au cours des trois prochaines années dans le but de réaliser nos objectifs de développement durable, de participer à l'élaboration d'une démarche pangouvernementale pour l'atteinte du développement durable et pour suivre notre programme international du développement durable.

La *Stratégie de développement durable 2004-2006* s'appuie sur les points forts de notre stratégie précédente et continue d'être axée sur les quatre thèmes qui ont façonné la démarche du Ministère au cours des dernières années : l'information pour le processus décisionnel, les instruments innovateurs, les partenariats pour le développement durable et la gestion en fonction du développement durable. La nouvelle stratégie met l'accent sur un avenir façonné par :

- une solide base de connaissances qui met sur un même pied d'égalité le capital humain et naturel et le capital économique, qui informe le débat public et qui assure l'intégration du processus décisionnel;
- l'utilisation stratégique des forces du marché pour assurer qu'une bonne politique économique soit aussi une bonne politique environnementale et sociale;
- les partenariats et les modèles de gouvernance qui favorisent la prise de décisions horizontales au sein des gouvernements, des collectivités et des entreprises; et
- un leadership lors des opérations du Ministère ainsi qu'un appui des mesures visant à promouvoir le développement durable par des politiques et des pratiques opérationnelles appliquées à l'ensemble du gouvernement.

Application du cadre de la SDD d'Environnement Canada aux priorités du Ministère

Pour la SDD 2004-2006, nous avons pris des mesures visant à montrer l'influence de la Stratégie sur la réalisation des politiques et programmes prioritaires d'Environnement Canada : réduire les incidences des menaces de la pollution pour l'environnement sur la santé et la sécurité, aller de l'avant en matière de changement climatique, assurer le maintien de nos ressources naturelles et réduire les risques posés par les phénomènes météorologiques, le changement environnemental et autres dangers connexes. La présente section décrit les défis importants particuliers à chacune des quatre priorités ministérielles ainsi que les engagements de la SDD qui contribueront à relever ces défis, et sert à mieux décrire le rôle et l'interaction de leur stratégie à l'interne.

I. Priorité 1 : Réduire les incidences des menaces de la pollution pour l'environnement sur la santé et la sécurité

La réduction des incidences sur la santé et la sécurité des menaces environnementales exige que les Canadiens obtiennent en temps opportun de l'information exacte et prennent les mesures appropriées pour à la fois atténuer les risques et se protéger. Nos défis clés en matière de développement durable ont trait à l'élimination des lacunes des connaissances, à une plus grande diffusion de l'information et au renforcement des partenariats avec l'industrie.

L'information pour le processus décisionnel : Une meilleure connaissance des liens entre l'environnement et la santé et une sensibilisation accrue à leur égard constituent un défi de taille en matière de développement durable pour le Ministère. Au Sommet mondial sur le développement durable, le Canada a annoncé qu'il consacrerait trois MS à l'initiative *Renforcer les liens entre la santé et l'environnement : du savoir à l'action*. Cette dernière permettra de regrouper l'information scientifique, technique et socioéconomique dans ce domaine et de la diffuser aux décideurs locaux, régionaux et nationaux.

Plus de la moitié des Canadiens vivent dans des régions où l'ozone troposphérique atteint parfois des valeurs élevées en été, et tous les centres urbains présentent des concentrations de particules atmosphériques suffisamment élevées pour nuire à la santé. La communication en temps opportun de renseignements exacts et détaillés à tous les Canadiens leur permettra de prendre des mesures pour réduire les risques pour leur santé et leurs apports à la pollution atmosphérique.

La recherche sur les sources et les processus qui déterminent la qualité de l'air dans les bassins atmosphériques (dont certains sont partagés avec les États-Unis) informe les décideurs pour le maintien et l'amélioration du caractère durable.

Les instruments innovateurs : Le discours du Trône (2003) prévoyait la création d'un comité consultatif externe sur la réglementation intelligente chargé de donner une perspective externe et de formuler des avis experts sur la réglementation touchant les objectifs des politiques économiques et sociales. Environnement Canada continuera d'appuyer ce comité et cherchera des occasions d'élaborer des instruments économiques innovateurs fondés sur le marché pour réduire les menaces environnementales.

Les partenariats pour le développement durable : Environnement Canada élaborera des stratégies de partenariats innovatrices avec les entreprises pour appuyer l'industrie, surtout les petites et moyennes entreprises (PME), et ainsi catalyser la mise en place de nouvelles technologies, accroître l'importance et la qualité de la responsabilité sociale et la déclaration en matière de durabilité, et définir les avantages financiers et autres, ainsi que les défis, connexes au rendement des entreprises en matière d'environnement et de durabilité. Le Ministère collaborera avec d'autres ministères et des partenaires afin d'accroître la productivité et la performance environnementale des entreprises et leur fournir les outils et les meilleures pratiques du développement durable.

II. Priorité 2 : Aller de l'avant face au changement climatique

Il est important de faire face au changement climatique pour la compétitivité du Canada et la santé et la sécurité des Canadiens. La mise en oeuvre de réductions à court terme et durables des

émissions et l'établissement de buts à long terme afin de réaliser les réductions importantes des émissions qui s'imposent pour faire face avec succès au changement climatique *accéléreront le virage vers la durabilité*.

Le grand défi pour tous les pays consiste à mettre au point et à déployer les technologies de la prochaine génération nécessaires pour instaurer les changements et les transformations qui s'imposeront afin que les économies du monde consomment moins de carbone et qu'elles deviennent durables à long terme. Notre façon de gérer la situation dans l'ensemble déterminera la compétitivité à long terme du Canada.

L'information au service de la prise de décisions : Les réductions des émissions intérieures reposeront sur la production et l'utilisation durables de l'électricité, le transport durable, l'industrie propre et efficiente et des villes durables. Pour collaborer avec les provinces, les territoires et les intervenants afin d'élaborer des stratégies industrielles à long terme pour des secteurs clés, il faudra mieux comprendre les cycles économiques, les taux de remplacement des immobilisations, les obstacles à l'investissement, les cycles de recherche-développement et les échéanciers de mise au point de technologies.

Pour guider la prise de décisions sur l'adaptation dans les domaines vulnérables au changement climatique, il est essentiel de mieux comprendre les aspects scientifiques des défis et des possibilités que le changement climatique actuel posent pour nos ressources et notre économie et d'élaborer des stratégies, des scénarios et des options.

Instruments d'innovation : Le Canada doit suivre une démarche intégrée pour effectuer les transformations qui s'imposent face au changement climatique. Il en découle une responsabilité collective fondée sur des buts partagés et des principes communs. Dans le contexte de ce processus à long terme, les décisions d'aujourd'hui sont façonnées par des réalités qui se concrétiseront dans une décennie ou deux. Cela signifie qu'il faut établir des buts à long terme afin d'établir et de commencer à réaliser les réductions importantes des émissions qui s'imposent pour faire face avec succès au changement climatique. Cela signifie enfin qu'il faut fournir les outils, les incitations et les normes nécessaires pour harmoniser les signaux économiques et environnementaux.

Partenariats pour le développement durable : Environnement Canada élaborera des démarches sectorielles afin d'établir des programmes sectoriels spécifiques à long terme comportant des objectifs quantifiables, des incitations à la transition et la production de rapports obligatoires. Ces partenariats mobiliseront une participation générale de la chaîne de valeur dans des secteurs clés et regrouperont aussi des représentants des provinces, des municipalités, des Autochtones et des organisations non gouvernementales dont la participation sera personnalisée en fonction du secteur.

Le Ministère continuera de participer à des négociations internationales. Kyoto constitue un premier pas important de franchi dans la voie de l'adaptation au changement climatique. À long terme, il faudra toutefois conclure un nouvel accord qui devra inclure tous les pays industrialisés et des pays en développement clés. Les engagements et les échéanciers qu'il comportera devront reposer sur les transformations nécessaires pour faire face avec succès au changement climatique à long terme. Le Canada est déterminé à être un rouage actif de la solution globale à long terme.

Même si la majorité des Canadiens connaissent l'enjeu que constitue le changement climatique et si beaucoup reconnaissent qu'ils peuvent personnellement faire quelque chose à cet égard, les émissions de GES ont continué d'augmenter à la fin des années 90. Comme consommateurs, les Canadiens produisent individuellement plus du quart des émissions de GES du Canada. Le Défi d'une tonne vise à mobiliser les Canadiens en leur fournissant de l'information sur la façon dont leurs choix individuels de consommation contribuent aux émissions à l'origine du changement climatique.

III. Priorité 3 : Maintenir notre environnement naturel

Le maintien de notre environnement naturel offre des occasions appréciables de promouvoir le développement durable à l'échelle des écosystèmes, des collectivités et des régions. Les grands défis du développement durable sont liés à l'acquisition de connaissances nouvelles et à l'élaboration d'indicateurs pour la prise de décisions et l'établissement de partenariats, particulièrement avec d'autres ordres de gouvernement.

Les compétences pour cette question complexe sont partagées entre les gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux. Le partenariat est l'élément clé de cet enjeu. Le Ministère collabore avec ses vis-à-vis provinciaux et territoriaux ainsi qu'avec les organismes de la santé dans les dossiers de la qualité, de la disponibilité et de l'utilisation de l'eau.

L'information pour le processus décisionnel : Au cours des trois prochaines années,

Environnement Canada mettra l'accent sur l'élaboration de modèles et d'outils pour l'analyse intégrée de la qualité et de la disponibilité de l'eau, et sur l'application de cette information aux problèmes de sa gestion durable. Le Ministère élaborera aussi des normes agroenvironnementales nationales sur la qualité et la conservation de l'eau, les pesticides, la qualité de l'air et la biodiversité.

Les instruments innovateurs : L'un des principaux instruments dont dispose le Ministère pour influencer le comportement des propriétaires fonciers est le Programme des dons écologiques. Ce programme sera évalué et élargi au cours des trois prochaines années.

Les partenariats pour le développement durable : Il nous faut, pour mieux atteindre nos objectifs de développement durable, améliorer la gouvernance de la mise en oeuvre de diverses stratégies et lois, comme les Programmes relatifs aux écosystèmes, la *Loi sur les espèces en péril* (LEP) et la Stratégie canadienne de la biodiversité.

La mise en oeuvre de la LEP, et des activités provinciales et territoriales connexes dans le cadre de l'Accord pour la protection des espèces en péril, s'avère très utile aux Canadiens pour renouveler leur approche à la conservation de la vie sauvage, à la protection et à la conservation des habitats et à l'obtention de nouvelles ressources pour les programmes de conservation. L'application de la LEP constitue une bonne occasion d'élaborer de nouveaux modèles de partenariats avec les collectivités, les peuples autochtones, les provinces, les territoires, les autres ministères, les conseils de gestion de la faune, l'industrie, les organisations non gouvernementales, etc.

De même, Environnement Canada collaborera avec l'industrie, dans le cadre de l'Initiative de conservation des oiseaux de l'Amérique du Nord, afin d'influer sur les décisions et pratiques régissant l'utilisation des terres servant d'habitats aux oiseaux migrateurs.

IV. Priorité 4 : Réduire les risques posés par les phénomènes météorologiques, le changement environnemental et autres dangers connexes

Les risques pour la santé, la sécurité, les biens et l'économie que posent les dangers environnementaux naturels, comme les tempêtes de verglas, les inondations, les sécheresses et les vents, sont à la hausse. On estime à 150 milliards de dollars la partie de l'économie canadienne vulnérable aux conditions météorologiques et certains secteurs, comme les transports, l'agriculture, la foresterie et la santé, dépendent fortement de prévisions et d'alertes météorologiques exactes pour en atténuer les risques. D'autres dangers environnementaux, comme la mauvaise qualité de l'air et de l'eau, peuvent être causés ou accrus par l'activité humaine. Les pertes de biens ou les pertes économiques dans ce domaine ont augmenté de façon très importante au cours des dernières années.

Information pour la prise de décisions : Un des objectifs à long terme du Service météorologiques du Canada est de permettre aux Canadiens d'anticiper les phénomènes météorologiques violents et les dangers connexes, d'en réduire les effets, d'y résister et de s'en rétablir. Au cours des trois prochaines années, le Service météorologique du Canada améliorera, dans le cadre de sa réorganisation, sa prévision des menaces environnementales et ses systèmes d'alerte par des travaux scientifiques de renforcement de la capacité de prévision et de la technologie de surveillance afin de réduire les délais, ce qui formera la base des nouveaux services d'alerte au Canada. Les stratégies de communication des alertes destinées à la population seront améliorées, les services nationaux bénéficieront de nouveaux bureaux. De plus, des stratégies et des partenariats de services nouveaux sont prévus pour les premiers répondants et les organismes d'urgence (p. ex. Santé Canada, Protection civile, services de mesure d'urgence provinciaux et municipaux et organismes d'intervention).

Partenariats pour le développement durable : Environnement Canada élaborera des stratégies de partenariats innovatrices avec les entreprises pour appuyer l'industrie, surtout les PME, et ainsi catalyser la mise en place de nouvelles technologies et définir les avantages financiers et autres.

De plus amples détails sur les engagements relatifs à la SDD et les progrès de la mise en oeuvre de la *Stratégie de développement durable 2004-2006* seront disponibles dans les prochains Rapports ministériels sur le rendement. Pour en savoir davantage au sujet de la *Stratégie de développement durable 2004-2006*, veuillez consulter *La Voie verte* d'Environnement Canada à : http://www.ec.gc.ca/sd-dd_consult/.

7.1 Tableau du contexte stratégique

Résultat stratégique	Protéger les Canadiens et leur environnement contre les sources nationales et mondiales de pollution	Conservier la biodiversité dans des écosystèmes sains	Aider les Canadiens à s'adapter à leur environnement de manière à préserver leur santé et leur sécurité, à optimiser l'activité économique et à améliorer la qualité de l'environnement	Assurer la gestion stratégique et efficace du Ministère de façon à produire des résultats environnementaux
Secteur d'activité climatique	Secteur d'activité de l'environnement sans	Secteur d'activité de la nature	Secteur d'activité des prévisions météorologiques et environnementales	Secteur d'activité de la gestion, de l'administration et des politiques
Résultat clé	Atmosphère et qualité de l'air	Diversité biologique	Écosystèmes prioritaires	Priorités et plans stratégiques
Secteur prioritaire	Air	Faune	Leadership en science des écosystèmes	Politique ministérielle en matière d'adaptation
Éléments prioritaires	Concentration des polluants atmosphériques	Stratégies de conservation élargies	Initiatives axées sur les écosystèmes	Éclairer les politiques par la science
	Émissions des gaz à effet de serre	Index de la biodiversité (proposé)	Indice de la qualité de l'eau (proposé)	A décider
	Rejets sur place de certaines substances toxiques	Spécies en péril	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Prise d'air	Stratégie canadienne de la biodiversité	Évaluation du risque	Prévoir l'impact du changement climatique
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne de la biodiversité	Recherche Gouvernance	Chercher l'amélioration du programme sur le développement durable dans tout le gouvernement
	Programme de la	Stratégie canadienne		

Section 8 : Autres renseignements

8.1 Initiatives horizontales

Secteur d'activité de l'environnement sain

Résultat clé : Qualité de l'air

Initiative horizontale	Description de l'initiative	Financement annuel	Financement total
Inventaire national des rejets de polluants (INRP)	L'INRP offre aux Canadiens un accès à de l'information sur les émissions, l'élimination et le recyclage des principaux polluants dans des installations situées partout au Canada. Il est obligatoire, pour les installations qui respectent les exigences de l'INRP, de présenter des rapports, et l'information est mise à la disposition du public. Les articles 46 à 53 de la LCPE donnent au ministre le pouvoir d'entreprendre le programme de l'INRP.	6,8 M\$ pour 2002-2003	s/o
Réseau national de surveillance de la pollution atmosphérique (RNSPA)	Réseau national de surveillance de la pollution atmosphérique. Il s'agit d'un programme fédéral-provincial-territorial de mesure de la qualité de l'air ambiant, surtout dans les centres urbains. Il faut noter que la C.-B. et le Québec ont délégué respectivement des responsabilités au District régional de Vancouver à Vancouver et à la ville de Montréal. Les principaux polluants atmosphériques sont mesurés tous les jours tandis que d'autres comme les ions, les métaux et les produits chimiques sont normalement mesurés un jour sur six. Les données des stations sont utilisées par les provinces pour publier les indices de la qualité de l'air. Environnement Canada utilise les données pour mesurer les tendances à long terme pour appuyer les mesures de réduction de la pollution, y compris l'élaboration de règlements.	17,2 M\$	17,2 M\$ par année de 2004 à 2007

Résultat clé : Substances toxiques

Le Plan d'action accéléré pour les sites contaminés fédéraux	Les sites contaminés fédéraux résultent des pratiques passées qui ont produit une pollution dangereuse pour la santé et l'environnement d'aujourd'hui. Ces sites ont été contaminés par suite de mesures ou d'activités fédérales sur des terres fédérales ou à des endroits qui relèvent aujourd'hui directement du gouvernement fédéral comme des mines abandonnées dans le Nord ou d'anciennes bases militaires situées sur des terres fédérales. En 2002, le	100 M\$	Pas encore approuvé
--	--	---------	---------------------

	Secrétariat du Conseil du Trésor (SCT) a dressé un <i>Cadre de gestion des sites contaminés fédéraux</i> en collaboration avec des ministères gardiens et Environnement Canada (EC). Ce cadre comprend l'Inventaire des sites contaminés fédéraux et une série de politiques, de lignes directrices et de pratiques exemplaires. Dans le budget fédéral de 2003, on a annoncé 75 M\$ en 2003-2004 et 100 M\$ en 2004-2005 pour le Plan d'action accéléré pour les sites contaminés fédéraux (PAALCF). Environ 90 % de ces sommes annuelles sont consacrés à des mesures sur place. Les autres 10 % sont consacrés à la gestion, à l'administration et au soutien d'experts. Les fonds seront généralement utilisés selon un ratio de 70:30 (fonds : ministère) pour examiner de nouveaux sites potentiels et appliquer des mesures d'assainissement et d'évaluation du risque en ce qui concerne les sites fédéraux qui présentent le plus de danger. L'objectif du PAALCF est d'accélérer l'évaluation du risque ou l'assainissement dans les sites contaminés fédéraux qui posent le plus grave danger pour la santé et l'environnement et de réduire la responsabilité financière fédérale qui y est rattachée. En ce qui concerne la gouvernance, Environnement Canada et le Secrétariat du Conseil du Trésor coprésident un <i>comité directeur des sites contaminés fédéraux</i> du niveau des SMA représentant les 14 ministères qui ont des sites fédéraux contaminés et trois ministères techniques, c'est-à-dire Santé Canada, Environnement Canada et le ministère des Pêches et des Océans. Ce comité directeur interministériel dirige la mise en œuvre du PAALCF et est responsable de l'établissement des priorités, du contrôle des progrès et des recommandations quant au financement des projets. Des groupes de travail régionaux interministériels ont été établis également dans chacune des cinq régions ou sous-régions d'Environnement Canada pour donner des conseils techniques relatifs à la santé, à l'environnement et à l'habitat des poissons, et coordonner la formation et l'élaboration de lignes directrices et d'approches pour les 14 ministères et organismes fédéraux responsables de sites contaminés fédéraux.		
--	---	--	--

Secteur d'activité de la nature

Résultat clé : Santé des écosystèmes

Le réseau d'évaluation et de surveillance écologiques (RESE)	Le réseau d'évaluation et de surveillance écologiques (RESE) est composé d'organisations et de personnes responsables de la surveillance écologique au Canada qui travaillent ensemble afin de mieux déceler, décrire et signaler des changements dans les écosystèmes. Le réseau est un partenariat composé des gouvernements fédéral, provinciaux et municipaux, d'établissements d'enseignement, de communautés et d'organisations autochtones, de secteurs industriels, d'organisations non gouvernementales à vocation écologique (ONGE), de groupes communautaires bénévoles, d'écoles primaires et secondaires et d'autres groupes ou personnes qui s'occupent de la surveillance écologique. Le Bureau de coordination du réseau d'évaluation et de surveillance écologiques (BC RESE) appuie et coordonne les sites et les partenaires du réseau pour améliorer l'efficacité de la surveillance des écosystèmes qui permet de prendre des décisions éclairées. Pour en savoir davantage, consultez : www.eman-rese.ca.	40 M\$ de tous les partenaires	40 M\$ par année, de 2004 à 2007, de tous les partenaires
---	---	---------------------------------------	--

Résultat clé : Écosystèmes prioritaires

Le Plan d'action des Grands Lacs	Le Plan d'action des Grands Lacs est un modèle d'intégration horizontale. Son but est de faire en sorte que les engagements pris dans l'Accord Canada-États-Unis sur la qualité de l'eau des Grands Lacs (AQEGL) soient respectés et de contribuer à concrétiser la vision d'un écosystème du bassin des Grands Lacs sain, prospère et durable. L'initiative, lancée en 1989, a été renouvelée deux fois. Elle est dirigée par Environnement Canada, regroupe actuellement sept ministères fédéraux et est le pivot fédéral de collaboration avec l'Ontario et les États-Unis au niveau fédéral et des états. L'Accord Canada-Ontario concernant l'écosystème du bassin des Grands Lacs est l'instrument utilisé pour harmoniser les objectifs et coordonner les mesures entre les ministères fédéraux et provinciaux tandis que le comité exécutif binational rassemble les ministères fédéraux, d'états et de provinces du Canada et des États-Unis pour planifier et gérer des initiatives élaborées dans le cadre de l'AQEGL qui exige une coordination binationale. L'approche écosystémique utilisée pour établir et maintenir la qualité de l'environnement dans le bassin des Grands Lacs et la nature binationale et de compétences multiples des ressources exigent un niveau élevé d'intégration horizontale des sciences, des politiques et des programmes qui font partie de l'initiative du bassin des Grands Lacs.	40 M\$ pour 2003-2004	137,762 M\$
---	--	------------------------------	--------------------

8.2 Personnes-ressources pour renseignements

Personnes-ressources du Ministère

Environnement Canada

Renseignements généraux

Centre de renseignements

351, boulevard St-Joseph

(819) 997-2800

Gatineau, Québec

1-800-668-6767

Télécopieur : (819) 953-2225

ATS : (819) 994-0736 (appareil téléscripteur pour les malentendants)

Courriel : enviroinfo@ec.gc.ca

Adresse internet : <http://www.ec.gc.ca>

Directeur, Planification ministérielle et
production de rapports

Terrasses de la Chaudière, 10, rue Wellington
26^e étage, Gatineau, Québec K1A 0H3

(819) 953-3922

Ministre de l'Environnement

Stéphane Dion, C.P., député

Terrasses de la Chaudière, 10, rue Wellington

Gatineau, Québec

K1A 0H3

Sous-ministre de l'Environnement

Samy Watson

Terrasses de la Chaudière, 10, rue Wellington

Gatineau, Québec

K1A 0H3

